



**Compte-rendu de la 18<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'ACI**  
*Minutes of the 18th ICA General Assembly*

**Tokyo, 15 et 20 Juillet 2019**

*Tokyo, 15 and 20 July 2019*

## Table des matières /Table of Contents

1	OUVERTURE ET ALLOCUTIONS DE BIENVENUE / <i>OPENING AND ADDRESSES</i> .....	5
2	RECONNAISSANCE DE LA MEMOIRE DES MEMBRES DE LA COMMUNAUTE DE L'ACI / <i>RECOGNITION OF THE MEMORY OF MEMBERS OF THE ICA COMMUNITY</i> .....	5
3	APPEL DES MEMBRES/ <i>ROLL CALL OF MEMBER</i> .....	6
4	ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR / <i>ADOPTION OF THE AGENDA</i> .....	7
5	DESIGNATION DE DEUX SCRUTATEURS / <i>NOMINATION OF TWO SCRUTINEERS</i> .....	8
6	MEMBRES SUSPENDUS DE VOTE/ <i>MEMBERS INELEGIBLE TO VOTE</i> .....	8
7	EXCLUSION DE MEMBRES / <i>EXCLUSION FROM MEMBERSHIP</i> .....	8
8	ADOPTION DES COMPTES RENDUS DE LA 17 <sup>E</sup> ASSEMBLEE GENERALE, 2017 / <i>ADOPTION OF THE MINUTES OF THE 17TH GENERAL ASSEMBLY, 2017</i> .....	9
9	NOUVEAUX MEMBRES NATIONAUX / <i>NEW MEMBER NATIONS</i> .....	9
10	NOUVEAUX MEMBRES AFFILIES / <i>NEW AFFILIATE MEMBERS</i> .....	9
11	RAPPORT DU PRESIDENT 2015-2019 / <i>PRESIDENT'S REPORT 2015-2019</i> .....	9
12	RAPPORT DU SECRETAIRE GENERAL 2015-2019 / <i>SECRETARY-GENERAL'S REPORT 2015-2019</i> 9	9
13	RAPPORT DU TRESORIER 2015-2019 / <i>TREASURER'S REPORT 2015-2019</i> .....	10
14	RAPPORT DES COMMISSAIRES AUX COMPTES / <i>AUDITORS'REPORT</i> .....	10
15	ADOPTION DES COMPTES / <i>ADOPTION OF THE ACCOUNTS</i> .....	10
16	PROPOSITION FINALE DE BUDGET 2019-2023 / <i>PROPOSED BUDGET 2019-2023</i> .....	11
17	STATUTS DE L'ACI / <i>ICA STATUTES</i> .....	14
18	RAPPORT SUR LES PUBLICATIONS / <i>PUBLICATIONS REPORT</i> .....	24
19	RAPPORTS NATIONAUX / <i>NATIONAL REPORTS</i> .....	24
20	ÉVALUATION DES NOUVELLES DE L'ACI (LA MOTION SUISSE) / <i>EVALUATION OF ICA NEWS (SWISS MOTION)</i> .....	25
21	DOMICILE DE L'ACI / <i>DOMICILE OF THE ICA</i> .....	26
22	PLAN STRATEGIQUE / <i>STRATEGIC PLAN</i> .....	26
23	PRESENTATION DES ACTIVITES 2015-2019 DES COMMISSIONS ET GROUPES DE TRAVAIL / <i>PRESENTATION OF COMMISSIONS AND WORKING GROUP ACTIVITIES 2015-2019</i> .....	27
24	PROPOSITION DE COMMISSIONS 2019-2023; PRESENTATION DES CANDIDATURES ET DES TERMES DE REFERENCES / <i>COMMISSION PROPOSALS 2019-2023; PRESENTATION OF NOMINATIONS AND TERMS OF REFERENCE</i> .....	28
25	VOTE SUR LE NOMBRE DE VICE-PRESIDENTS. PRÉSENTATION DES CANDIDATURES AU COMITÉ EXÉCUTIF (PRÉSIDENT, SECRÉTAIRE GÉNÉRAL, VICE-PRÉSIDENTS) / <i>VOTING ON THE NUMBER OF VPS. PRESENTATION OF NOMINATIONS TO THE EXECUTIVE COMMITTEE (PRESIDENT, SECRETARY-GENERAL, VICE PRESIDENTS)</i> .....	28
26	PROPOSITIONS POUR LES PROCHAINES CONFERENCES (CCI 2023) / <i>FUTURE CONFERENCE PROPOSALS (ICC2023)</i> .....	29
27	QUESTIONS DIVERS / <i>ANY OTHER BUSINESS</i> .....	29
28	APPEL DES MEMBRES / <i>ROLL CALL OF MEMBERS</i> .....	30
29	DROIT DE VOTE / <i>VOTING ELIGIBILITY</i> .....	30
30	DESIGNATION DE DEUX SCRUTATEURS / <i>NOMINATION OF TWO SCRUTINEERS</i> .....	30
31	VOTE DES COMPTES DU BUDGET 2019-2023 / <i>VOTE ON THE 2019-2023 BUDGET</i> .....	30

<b>32 ELECTION DU PRÉSIDENT 2019-2023 / <i>ELECTION OF THE PRESIDENT 2019-2023</i> .....</b>	<b>31</b>
<b>33 ELECTION DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL ET TRÉSORIER 2019-2023 / <i>ELECTION OF SECRETARY GENERAL &amp; TREASURER 2019-2023</i> .....</b>	<b>31</b>
<b>34 ELECTION DES VICE-PRESIDENTS/ <i>ELECTION OF VICE-PRESIDENTS</i> .....</b>	<b>31</b>
<b>NOM / <i>NAME</i> .....</b>	<b>31</b>
<b>35 ELECTION DES COMMISSAIRES AUX COMPTES 2019-2023 / <i>ELECTION OF AUDITORS 2019-2023</i> 32</b>	
<b>36 PROPOSITIONS DE COMMISSIONS 2019-2023/ <i>COMMISSION PROPOSALS 2019-2023</i> .....</b>	<b>32</b>
<b>37 SELECTION DU LIEU DE LA 19° ASSEMBLEE GENERALE ET DE LA 31° CONFERENCE CARTOGRAPHIQUE INTERNATIONALE / <i>SELECTION OF THE PLACE OF THE 19TH GENERAL ASSEMBLY AND THE 31ST INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC CONFERENCE</i> .....</b>	<b>34</b>
<b>38 CLÔTURE / <i>CLOSING</i>.....</b>	<b>34</b>

**Ordre du jour 18<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'ACI -  
Agenda 18th General Assembly ICA**

**Venue: Tokyo, Miraikan Hall of Miraikan**

	Première session : Lundi, 15 Juillet 2019	First Session: Monday, 15 July 2019
<b>1</b>	Ouverture et allocutions de bienvenue	<i>Opening and addresses</i>
<b>2</b>	Reconnaissance de la mémoire des membres de la communauté de l'ACI	<i>Recognition of the memory of members of the ICA community</i>
<b>3</b>	Appel des membres	<i>Roll call of members</i>
<b>4</b>	Adoption de l'ordre du jour	<i>Adoption of the Agenda</i>
<b>5</b>	Désignation de deux scrutateurs	<i>Nomination of two Scrutineers</i>
<b>6</b>	Membres suspendus de vote	<i>Members ineligible to vote</i>
<b>7</b>	Exclusion de membres	<i>Exclusion from Membership</i>
<b>8</b>	Approbation du compte-rendu de la 17 <sup>e</sup> Assemblée générale, 2017	<i>Adoption of the minutes of the 17th General Assembly, 2017</i>
<b>9</b>	Nouveaux membres nationaux	<i>New member nations</i>
<b>10</b>	Nouveaux membres affiliés	<i>New affiliate members</i>
<b>11</b>	Rapport du Président – 2015-2019	<i>President's report 2015-2019</i>
<b>12</b>	Rapport du Secrétaire général –2015-2019	<i>Secretary General's report 2015-2019</i>
<b>13</b>	Rapport du Trésorier – 2015-2019	<i>Treasurer's report 2015-2019</i>
<b>14</b>	Rapport des Commissaires aux comptes	<i>Auditors' report</i>
<b>15</b>	Approbation des comptes	<i>Adoption of the Accounts</i>
<b>16*</b>	Proposition finale de budget 2019-2023	<i>Proposed budget 2019-2023</i>
<b>17</b>	Statuts de l'ACI	<i>ICA Statutes (NZL, EC)</i>
<b>18</b>	Rapport sur les publications	<i>Publications report</i>
<b>19</b>	Rapports nationaux	<i>National reports</i>
<b>20</b>	Évaluation de l'ICA News (Motion Suisse)	<i>Evaluation of ICA News (Swiss motion)</i>
<b>21</b>	Domiciliation de l'ACI	<i>Domicile of the ICA</i>
<b>22</b>	Plan stratégique	<i>Strategic plan</i>
<b>23</b>	Présentation des activités 2015-2019 des commissions et groupes de travail	<i>Presentation of commissions and working group activities 2015-2019</i>
<b>24*</b>	Proposition de commissions 2019-2023, présentation des candidatures et des termes de références	<i>Commission proposals 2019-2023 presentation of nominations and terms of reference</i>
<b>25*</b>	Vote sur le nombre de vice-présidents Présentation des candidatures au Comité Exécutif (Président, Secrétaire général, Vice-présidents)	<i>Voting on the number of VPs Presentation of nominations to the Executive Committee (President, Secretary-General, Vice Presidents)</i>
<b>26*</b>	Propositions pour les prochaines conférences (CCI 2023)	<i>Future conference proposals (ICC 2023)</i>
<b>27</b>	Questions diverses	<i>Any other business</i>



## Venue: Tokyo, International Conference Hall at Plaza Heisei

	Deuxième session: Samedi, 20 Juillet 2019	Second Session: Saturday, 20th July 2019
28	Appel des membres	<i>Roll call of members</i>
29	Droit de vote	<i>Voting eligibility</i>
30	Désignation de deux scrutateurs	<i>Nomination of two Scrutineers</i>
31	Vote des comptes du budget 2019-2023	<i>Vote on the 2019-2023 budget</i>
32	Election du Président 2019-2023	<i>Election of President 2019-2023</i>
33	Election du Secrétaire général et trésorier 2019-2023	<i>Election of Secretary General &amp; Treasurer 2019-2023</i>
34	Election des Vice-Présidents 2019-2023	<i>Election of Vice-Presidents 2019-2023</i>
35	Election des Commissaires aux Comptes 2019-2023	<i>Election of Auditors 2019-2023</i>
36	Propositions de commissions 2019-2023 Election des présidents de commissions	<i>Commissions proposals 2019-2023 Election of Commissions Chairpersons</i>
37	Sélection du lieu de la 19 <sup>e</sup> Assemblée générale et de la 31 <sup>e</sup> Conférence cartographique internationale	<i>Selection of the place of the 19th General Assembly and the 31st International Cartographic Conference</i>

### 1 Ouverture et allocutions de bienvenue / *Opening and addresses*

Le président a ouvert la réunion à 13h00, le lundi 15 Juillet 2019 et a accueilli les délégués et observateurs. Il a informé les délégués sur le déroulé de l'Assemblée Générale, en particulier sur la présence, le rôle et la responsabilité des délégués conformément aux statuts de l'ACI, sur le processus de vote soit à main levée (en utilisant des bulletins avec code couleur), soit à bulletin secret (en expliquant le mécanisme de vote et de décompte des votes). Il a aussi informé tous les participants que nous finirions le premier jour de l'AG à 16h30 afin de permettre aux délégués de participer à la cérémonie d'ouverture.

*The president opened the meeting at 13.00 on Monday 15 July 2019, and welcomed delegates and observers. He informed the delegates about the operational modus of the General Assembly, especially on the presence, role and responsibility of delegations according to the Statutes of the ICA, on the voting process in the case of show-of-hands (by using colour-coded cards) and in the case of secret ballots (by explaining the voting and counting mechanism). He also informed all participants that we are going to finish the first day of the GA at 16.30 to allow the delegates to take part in the Opening ceremony.*

### 2 Reconnaissance de la mémoire des membres de la communauté de l'ACI / *Recognition of the memory of members of the ICA community*

Le président a demandé à tous les délégués et observateurs de se lever en mémoire de ceux des membres individuels de la communauté ACI qui étaient décédés depuis la réunion de la dernière Assemblée Générale à Washington DC en 2017 :

- *Waldo Tobler (États-Unis d'Amérique)*

*Une session spéciale sur Tobler sera organisée Durant la CCI 2019.*

*The president asked all delegates and observers to stand in a moment of silence for the memory of those individual members of the ICA community who had passed away since the last General Assembly meeting in Washington DC in 2017:*

- *Waldo Tobler (United States of America)*

*A Special Tobler session will be organized in the ICC 2019.*

### 3 Appel des membres / Roll call of member

Le secrétaire général a réalisé l'appel en vue d'évaluer le nombre de pays présents ayant droit de vote. Le résultat de l'appel tenu le lundi 15 Juillet et le samedi 20 août est comme suit:

*The Secretary-General held the roll call in order to assess the number of countries with voting rights present. The result of the roll calls held on 15 July and on 20 July is as follows:*

#### Liste des présents à Tokyo 2019 / Roll call Tokyo 2019

Pays/Country	Délégué principal / Principal delegate	Délégué suppléant / Deputy delegate	15 July	20 July
Algeria			-	-
Argentina	Sergio Rubén Cimbaro		-	-
Armenia	Levon Melikyan	Artak Piloyan	X	X
Australia	Ron Furness		X	X
Austria	Wolfgang Kainz	Karel Kriz	X	X
Bangladesh			-	-
Belgium	Philippe de Maeyer		X	X
Benin			-	-
Botswana			-	-
Brazil	Carla Sena		X	-
Bulgaria	Temenoujka Bandrova	Silvia Marinova	X	X
Canada	Yaives Ferland	Emmanuel Stefanakis	X	-
Chile	Jaime Ramirez		X	X
China	Mr. PENG Zhenzhong	Mr. LIU Jiping/Zhang Shibai	X	X
Colombia			-	-
Croatia	Milejnko Lapaine	Ivan Landek	X	X
Cuba			-	-
Cyprus	Mrs Klito Demetriou		X	X
Czech Republic	Vaclav Talhofer		X	X
Denmark			-	-
Ecuador			-	-
Estonia			-	-
Finland	Juha Oksanen	Pyry Kettunen	X	X
France	Francois Lecordix	Chrstitine Zanin	X	X
Germany	Anja Hopfstock		X	X
Georgia			-	-
Greece	Alexandra Kousoulakou	Angeliki Tsorlini	X	X
Hong Kong			-	-
Hungary	Mátyás Gede	Jesus Reyes	X	X
India	Sri S.K. Sinha (Hyderabad)	Shri S.K. Sinha (Delhi)	X	X
Indonesia	Dr. Wiwin Ambarwulan	Ms. Sri Lestari Munajati	X	X
Iran			-	-
Ireland			-	-
Israel	Oren Raz		X	X
Italy	Andrea Cantile		X	X
Japan	Yohta KUMAKI	Kaori ITO	X	X
Jordan			-	-

Kenya			-	-
Korea	Hoyul Song	Kamyong Kim	X	X
Latvia	Colonel Martins Liberts		X	X
Lithuania			-	-
Madagascar			-	-
Malaysia			-	-
Mexico	Carmen Reyes		-	X
Mongolia			-	-
Montenegro			-	-
Morocco			-	-
Mozambique			-	-
Netherlands	Barend Köbben		X	X
New Zealand	Igor Drecki	Antoni Moore	X	X
Nigeria	Ebisintei B. Awudu	Andrew Obafemi	-	-
North Macedonia			-	-
Norway	Kristoffer J. Kristiansen	Terje Midtbø	X	X
Oman			-	-
Pakistan			-	-
Poland	Dariusz Dukaczewski		X	X
Portugal			-	-
Romania			-	-
Russia	Andrey Mukhin		X	X
Serbia			-	-
Slovakia	Jan Feranec		X	X
Slovenia	Dusan Petrovic	Kete Primoz	X	X
South Africa	Derek Clarke	Maroale Chauke	X	X
Spain	Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez	Andrés Aristegui	X	X
Sri Lanka			-	-
Sweden	Ann Eriksson	Kjell Börjesson	X	X
Switzerland	Mark Wigley	Thomas Schulz	X	X
Thailand			-	-
Trinidad and Tobago			-	-
Turkey			-	-
Ukraine			-	-
United Kingdom	David Forrest	Alex Kent	X	X
Uruguay			-	-
USA	Aileen Buckley	Patrick Kennelly	X	X
<b>TOTAL</b>			<b>37</b>	<b>35</b>

#### **4 Adoption de l'ordre du jour / Adoption of the Agenda**

Le Président a présenté l'ordre du jour proposé lors de la 18<sup>ème</sup> Assemblée Générale tel que diffusé aux membres nationaux et disponible sur la page d'accueil de l'ACI sous la rubrique Assemblée Générale. Il a été noté que les activités de l'Assemblée Générale se dérouleraient en deux séances - la première (15 Juillet) serait principalement présenter des rapports d'activités et de toutes les propositions, tandis que la seconde (20 Juillet) concernerait principalement le vote et les décisions d'action. L'agenda a été adopté par les délégués à main levée.

*The President presented the proposed agenda of the 18th General Assembly as circulated to the national member organisations and available at the ICA home page under the heading General Assembly. It was noted that the business of the General Assembly would be conducted in two sessions – the first (15 July) would primarily address reports of activities and all proposals, whilst the second (20 July) would be concerned mainly with voting and decision making. The agenda was unanimously adopted by the delegates by show-of-hands.*

## **5 Désignation de deux scrutateurs / *Nomination of two Scrutineers***

Le Président a expliqué le rôle et le devoir impératif de confidentialité des scrutateurs. Sur la base d'une exigence impérieuse de n'avoir aucun parti pris avec les candidatures des pays respectifs, le Comité exécutif a recommandé deux personnes pour agir comme scrutateurs pour le vote qui aurait lieu pendant cette session de l'Assemblée Générale, avec Alexandra Koussoulakou (GRE) et Antoni Moore (NZL). La proposition a été acceptée par les délégués à main levée. ont été nommés par le Comité exécutif. La proposition a été acceptée à main levée. Du fait d'un retard de vol d'Alexandra Koussoulakou, le délégué suppléant, Angeliki Tsorlini a agi en remplaçant durant la première heure de l'AG du jour 1.

*The President explains the role and the strict confidentiality of the scrutineer position. Based on the strict requirement of having no bias with whatever nominations of the respective country, the Executive Committee proposed two individuals to act as scrutineers for the General Assembly with Alexandra Koussoulakou (Greece) and Antoni Moore (New Zealand). The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands. Due to a delay of Alexandra Koussoulakou's flight, the other Greek delegate Angeliki Tsorlini acted as a replacement in the first hour of the GA Day 1.*

## **6 Membres suspendus de vote / *Members ineligible to vote***

Le Président a proposé que les pays suivants, qui n'ont pas payé leur cotisation à ce jour, soient considérée comme n'étant pas admis à voter : Indonésie, Madagascar et Mozambique.

La motion a été acceptée par les délégués à main levée.

*The President proposed that the following countries, which have not paid their membership fees up to date, be deemed as being ineligible to vote: Indonesia, Madagascar, and Mozambique.*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **7 Exclusion de membres / *Exclusion from membership***

Le Président a proposé que les pays suivants, qui n'ont pas payé leur cotisation, et avec lesquels aucun contact n'a été fait depuis 10 ans, soient exclus comme membres nationaux : Serbie.

Le Président a proposé que les membres affiliés, qui n'ont pas payé leurs cotisations, et avec lesquels aucun contact n'a été fait depuis plusieurs années, soient exclus comme membres: GeoTech Vision (Jamaïque), Indian National Cartographic Association (Inde).

La motion a été acceptée par les délégués à main levée.

*The President proposed that the following countries, which have not paid subscriptions, and with whom no contact has been made for over 10 years, be excluded from membership:*

*National members: Serbia.*

*The President proposed that the following affiliate members, which have not paid subscriptions, and with whom no contact has been made for several years, be excluded from membership:*

*GeoTech Vision (Jamaica), Indian National Cartographic Association (India).*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **8 Adoption des comptes rendus de la 17<sup>e</sup> Assemblée Générale, 2017 / *Adoption of the minutes of the 17th General Assembly, 2017***

Les comptes-rendus de la 17<sup>e</sup> Assemblée Générale à Washington DC en 2017 avaient été distribués aux pays membres après l'Assemblée Générale (voir annexe 1). Aucune proposition n'avait été reçue des pays membres pour les modifier.

La motion a été acceptée par les délégués à main levée.

*The minutes of the 17th General Assembly in Washington DC in 2017 had been circulated to the member countries after the General Assembly (see Appendix 1). No proposals had been received from member countries to change them.*

*The proposal was adopted by the delegates by show-of-hands.*

## **9 Nouveaux membres nationaux / *New member nations***

Suite à une demande officielle, le Secrétaire général a proposé un nouveau membre national : Oman (Service cartographique de l'Etat), Arménie (Comité du Cadastre immobilier de la République d'Arménie).

La motion a été acceptée par les délégués à main levée.

*Following a formal application, the Secretary-General proposed the following new national members: Oman (National Survey Authority), Armenia (Real Estate Cadastre Committee of the Republic of Armenia).*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **10 Nouveaux membres affiliés / *New affiliate members***

Le Président a proposé les membres affiliés suivants:

Faculté de géographie, Université de Belgrade (Serbie)

Société de cartographie australienne et néo-zélandaise (Australie and Nouvelle- Zélande)

La motion a été acceptée par les délégués à main levée.

*The President proposed the following new affiliate members:*

*Faculty of Geography, University of Belgrade (Serbia)*

*Australian & New Zealand Map Society, Australia and New Zealand*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **11 Rapport du Président 2015-2019 / *President's report 2015-2019***

Le Président a présenté son rapport (déposé en annexe 2) et a mis en exergue plusieurs aspects remarquables des activités de l'ACI. Il n'y a eu ni question, ni commentaire. Le rapport a été accepté à l'unanimité par les délégués à main levée.

*The President presented his report (tabled in Appendix 2), and discussed several notable aspects of the ICA activities. There were no questions, comments. The report was unanimously accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **12 Rapport du Secrétaire général 2015-2019 / *Secretary-General's report 2015-2019***

Le Secrétaire général a présenté son rapport (déposé en annexe 3) et indiqué son travail et celui du Comité exécutif lors de la période 2015-2019. Il n'y a eu ni question, ni commentaire. Le rapport a été accepté à l'unanimité par les délégués à main levée.

*The Secretary-General presented his report (tabled in Appendix 3), and indicated his work and that of the Executive Committee during the 2015-2019 period. There were no questions, comments. The report was unanimously accepted by the delegates by show-of-hands.*

### **13 Rapport du Trésorier 2015-2019 / *Treasurer's report 2015–2019***

Le trésorier a présenté son rapport (déposé en annexe 4) et a expliqué le détail des comptes, les revenus et les dépenses ainsi que les résultats de l'audit des comptes. Il a été noté que le résumé officiel des comptes donnés dans son rapport a couvert la période de 47 mois allant du 3 juin 2015 au 31 mai 2019.

L'Afrique du Sud a fait remarquer que l'ICA étant une organisation à but non lucratif, les délégués de la République d'Afrique du Sud (RSA) ont donc soutenu l'idée de dépenser le budget de l'ACI en bourses d'études ICA. La RSA a également noté que toutes les commissions ne sont pas suffisamment actives dans l'utilisation des ressources financières de l'ICA. La RSA a demandé au prochain CE de se focaliser sur cette question à l'avenir.

La Nouvelle-Zélande a évoqué la question du retrait, à mi-mandat, des Nouvelles de l'ACI imprimées. La NZL est déçu que, étant donné qu'il y avait suffisamment d'argent dans le budget pour la publication, la version papier des Nouvelles de l'ACI ait été abandonnée. Les États-Unis ont fait la même remarque et ont appuyé la note de la NZL sur la nécessité de la version imprimée des Nouvelles de l'ACI.

Le rapport a été accepté à l'unanimité par les délégués à main levée.

*The Treasurer presented his report (tabled in Appendix 4), and explained the nature of the accounts, the levels of income and expenditure, and the outcomes of the audit. It was noted that the formal summary of the accounts given in his report covered the 47-month period from 3 July 2015 to 31 May 2019.*

*South Africa remarked that as ICA is a non-profit organisation so the RSA delegates supported the idea of over-spending the ICA budget on ICA Scholarship. RSA also noted that no all commissions are active enough in using ICA's financial resources. RSA asked the next EC to focus on this issue in the future.*

*New Zealand mentioned the issue of the withdrawal of printed ICA News at the middle of term. NZL is disappointed that even there were enough money in the budget for publication, the paper version of the ICA News was discontinued. USA made a remark and supported the NZL note on the necessity of the printed version of the ICA News.*

*The report was unanimously accepted by the delegates by show-of-hands.*

### **14 Rapport des Commissaires aux comptes / *Auditors' report***

Les commissaires aux comptes honoraires, Professeur Hal Moellering (Etats-Unis) et Dr Swarna Subba Rao (Inde), élus par la 16<sup>e</sup> Assemblée Générale en 2015 pour servir pendant une période de quatre ans, ont examiné les comptes. Le professeur Moellering a présenté le rapport (déposé en annexe 4).

L'approbation des rapports de ces officiels (11: président, 12: Le Secrétaire général, 13: Trésorier et 14: Commissaires aux comptes) a été validée par l'Assemblée Générale à main levée.

Le Président a remercié les commissaires aux comptes honoraires pour leur travail et leur engagement.

*The Honorary Auditors, Prof Harold Moellering (USA) and Dr Swarna Subba Rao (India) elected by the 16th General Assembly in 2015 to serve for a four year period, had examined the accounts. Prof Moellering presented the report (reproduced in Appendix 4).*

*The adoption of the reports by these officers (11: President, 12: Secretary-General, 13: Treasurer and 14: Honorary Auditors) was accepted by the General Assembly by a show-of-hands.*

*The President thanked the honorary auditors for their work and commitment.*

### **15 Adoption des comptes / *Adoption of the Accounts***

L'Assemblée Générale a approuvé formellement les comptes à main levée.

*The General Assembly formally approved the accounts by show-of-hands.*

## 16 Proposition finale de budget 2019-2023 / *Proposed budget 2019-2023*

Le Secrétaire général a proposé le budget suivant pour la période 2019-2023 :

*The Secretary-General proposed the following budget for the term 2019-2023:*

*Tous les montants en Euros / All amounts in Euros:*

Cotisations des membres nationaux	145 000	<i>national members fees</i>
Cotisations des membres affiliés	60 000	<i>affiliate members fees</i>
Publications	40 000	<i>publications</i>
<b>Total des recettes</b>	<b>245 000</b>	<b><i>total income</i></b>
Secrétariat & voyages	90 000	<i>offices and travel</i>
Gestion site web et média sociaux	30 000	<i>website, social media management</i>
Cotisations organisations internation.	5 000	<i>membership fees in international organizations</i>
Commissions et groupes de travail	55 000	<i>commissions &amp; working groups</i>
Publications	35 000	<i>publications</i>
Fonds de solidarité	28 000	<i>solidarity fund</i>
Divers	2 000	<i>miscellaneous</i>
<b>Total des dépenses</b>	<b>245 000</b>	<b><i>total expenditures</i></b>

Les États-Unis ont soulevé deux questions sur le budget proposé par l'ICA par rapport au budget précédent : la gestion du site Web et des médias sociaux (montant plus élevé dans le nouveau budget), Fonds de solidarité de l'ACI (Bourse ACI) (légèrement en baisse de 30 000 à 28 000). Si nos récents webmasters ne continuent pas, nous devons allouer plus d'argent à cela pour permettre au prochain CE de garantir ce service important. Le léger ajustement du Fonds de solidarité de l'ICA est simplement dû à l'équilibre budgétaire. Les États-Unis ont insisté pour ne pas abaisser le budget du Fonds de solidarité de l'ACI et ont proposé un changement (l'augmentation de ce poste budgétaire avec 5000 EUR). Le président a résumé la proposition que les États-Unis formulaient pour un réaménagement de l'argent des commissions vers le Fonds de solidarité de l'ACI.

GBR a noté que le CE pourrait décider d'allouer plus d'argent sur le Fonds de solidarité de l'ACI à partir des réserves de l'ICA, si cela était nécessaire. GBR n'a pas soutenu un ajustement ad hoc du budget de l'ACI (mais a soutenu l'idée d'allouer plus d'argent pour la Bourse ACI et a demandé une réflexion stratégique).

L'Australie a noté que le budget proposé est un document indicatif.

Le président a résumé le débat et a proposé de maintenir le niveau de soutien (Fonds de solidarité de l'ICA) au même montant (30 000 EUR).

*USA raised two questions on the proposed ICA budget compared to the previous budget: website and social media management (higher amount in the new budget), ICA Solidarity Fund (ICA Scholarship) (slightly dropped from 30 000 to 28 000). If our recent webmasters will not continue, we have to allocate more money on that to allow the next EC to guarantee this important service. The slight adjustment of the ICA Solidarity Fund was simply because of the balance of the budget. USA insisted on not lowering the budget on the ICA Solidarity Fund and proposed a change (increasing this budget item with 5000 EUR). The President summarised the proposal that USA proposed a rearrangement from the commission money to the ICA Solidarity Fund.*

*GBR noted that the EC may decide to allocate more money on the ICA Solidarity Fund from the ICA reserves, if it will be necessary. GBR did not support an ad-hoc adjustment of the ICA budget (but supported the idea to allocate more money on the ICA Scholarship and asked for strategic thinking).*

*Australia noted the the proposed budget is an indicative document.*

*The President summarised the discussion and proposed to keep the level of support (ICA Solidarity Fund) on the same level (30 000 EUR).*

	<b>Forme courte</b>	<b>Short form</b>	<b>Cotisation / Subscription (2019-2023)</b>
1.	Afrique du Sud	South Africa	750
2.	Algérie	Algeria	250
3.	Allemagne	Germany	1500
4.	Argentine	Argentina	250
5.	Australie	Australia	1000
6.	Autriche	Austria	750
7.	Bangladesh	Bangladesh	250
8.	Belgique	Belgium	750
9.	Bénin	Benin	250
10.	Botswana	Botswana	250
11.	Brésil	Brazil	500
12.	Bulgarie	Bulgaria	250
13.	Canada	Canada	500
14.	Chili	Chile	250
15.	Chine	China	1500
16.	Chypre	Cyprus	250
17.	Colombie	Colombia	250
18.	Croatie	Croatia	250
19.	Cuba	Cuba	250
20.	Danemark	Denmark	500
21.	Equateur	Ecuador	250
22.	Espagne	Spain	1000
23.	Estonie	Estonia	250
24.	États-Unis d'Amérique	United States of America	2500
25.	Finlande	Finland	250
26.	France	France	2000
27.	Géorgie	Georgia	250
28.	Grèce	Greece	500
29.	Hong-Kong	Hong Kong	500
30.	Hongrie	Hungary	500
31.	Inde	India	1000
32.	Indonésie	Indonesia	500
33.	Iran	Iran	750
34.	Irlande	Ireland	500
35.	Israël	Israel	250
36.	Italie	Italy	750
37.	Japon	Japan	1500
38.	Jordanie	Jordan	250
39.	Kenya	Kenya	250
40.	Lettonie	Latvia	250
41.	Lituanie	Lithuania	250



42.	Macédoine du Nord	North Macedonia	250
43.	Madagascar	Madagascar	250
44.	Malaisie	Malaysia	250
45.	Maroc	Morocco	250
46.	Mexique	Mexico	500
47.	Mongolie	Mongolia	250
48.	Montenègre	Montenegro	250
49.	Mozambique	Mozambique	250
50.	Nigéria	Nigeria	250
51.	Norvège	Norway	500
52.	Nouvelle-Zélande	New Zealand	250
53.	Oman	Oman	250
54.	Pakistan	Pakistan	250
55.	Pays-Bas	The Netherlands	750
56.	Pologne	Poland	750
57.	Portugal	Portugal	250
58.	Rép. de Corée	Republic of Korea	500
59.	Roumanie	Romania	250
60.	Royaume-Uni	United Kingdom	1500
61.	Russie	Russia	1500
62.	Slovaquie	Slovakia	250
63.	Slovénie	Slovenia	250
64.	Sri Lanka	Sri Lanka	250
65.	Suède	Sweden	750
66.	Suisse	Switzerland	750
67.	Tchéquie	Czechia	500
68.	Thaïlande	Thailand	250
69.	Trinité-et-Tobago	Trinidad and Tobago	250
70.	Turquie	Turkey	500
71.	Ukraine	Ukraine	250
72.	Uruguay	Uruguay	250

## 17 Statuts de l'ACI / ICA Statutes

Une motion pour modifier les statuts a été reçue de Nouvelle-Zélande

Le CE de l'ACI a aussi des propositions de changement

*A motion to modify the statutes had been received from New Zealand.*

*The ICA EC also had Statutes change proposals.*

La société cartographique de Nouvelle-Zélande, le membre national de l'ACI représentant la Nouvelle - Zélande propose les changements suivants (**le texte nouveau ou modifié est écrit en rouge**) :

*The New Zealand Cartographic Society, the national member of the ICA representing New Zealand suggests the following changes (new or modified text is written in red):*

### Article 20. Règlement des cotisations

#### Version existante :

Pour chaque nation membre, l'organisation nationale représentative adhérent à l'Association sera responsable du règlement de sa cotisation.

Lorsqu'une nation n'aura pas acquitté sa contribution durant trois années consécutives, le Comité Exécutif peut décider qu'elle sera donnée le statut d'observatrice. Si la nation refuse de payer, elle cesse de faire partie de l'Association par la décision de l'Assemblée Générale des délégués.

Le Comité Exécutif pourrait instituer, à l'avenir, la possibilité d'admettre des membres individuels, selon des conditions à déterminer dans les Arrêtés.

#### Version proposée par la NZL :

Pour chaque nation membre, l'organisation nationale représentative adhérent à l'Association sera responsable du règlement de sa cotisation.

Lorsqu'une nation n'aura pas acquitté sa contribution durant trois années consécutives, le Comité Exécutif peut décider qu'elle sera donnée le statut d'observatrice. Si la nation refuse de payer, elle cesse de faire partie de l'Association par la décision de l'Assemblée Générale des délégués.

~~Le Comité Exécutif pourrait instituer, à l'avenir, la possibilité d'admettre des membres individuels, selon des conditions à déterminer dans les Arrêtés.~~

#### Justification de cette proposition par NZL:

- Le paragraphe concerne l'adhésion et non le paiement, il convient donc d'envisager son inclusion dans l'article 3. *Représentation nationale et affiliation d'associations*
- Le paragraphe fait référence à un projet futur, il n'est donc pas nécessaire de l'inclure dans les statuts jusqu'à ce que l'adhésion individuelle soit introduite.
- En principe, seule l'Assemblée générale peut ratifier l'adhésion à l'ACI (article 3). Il est donc contraire à la pratique de l'Association d'autoriser le Comité exécutif à accorder la qualité de membre.

#### Justification du Comité Exécutif :

- Le CE soutient la propositions de NZL.

#### Observation du Comité des Status :

- Approuvé. La motivation est logique

## **Article 20. Payment of subscriptions**

### Existing version:

Each national member organisation and affiliate member is responsible for paying the annual subscription.

If a national member organisation has not paid its subscription for three consecutive years, the Executive Committee may decide that it shall be given observer status until payment is made. If they refuse to pay they will cease to form part of the Association by a decision taken by the General Assembly of Delegates.

The Executive Committee can institute individual membership of ICA. This will be introduced at a later date and regulated by the By-Laws.

### NZL recommendation:

Each national member organisation and affiliate member is responsible for paying the annual subscription.

If a national member organisation has not paid its subscription for three consecutive years, the Executive Committee may decide that it shall be given observer status until payment is made. If they refuse to pay they will cease to form part of the Association by a decision taken by the General Assembly of Delegates.

~~The Executive Committee can institute individual membership of ICA. This will be introduced at a later date and regulated by the By-Laws.~~

### NZL justification:

- The paragraph concerns membership, not payment, hence it should be considered for inclusion in Article 3. National representation and membership of the Association.
- The paragraph refers to a future plan, hence there is no need to include it in the Statutes until individual membership is introduced.
- As a principle, only the General Assembly can ratify membership of the ICA (Article 3). It is therefore against the practice of the Association to allow the Executive Committee to 'institute' membership.

### Executive Committee's justification:

- The EC supports the NZL recommendation.

### The Statutes Committee remarks:

- Supported. The motivation is rational.

**Le comité exécutif de l'ACI propose les changements suivants (les modifications ou nouveautés sont écrites en rouge) :**

### **Article 11. Vote**

#### Version existante :

Les décisions de l'Assemblée Générale sont prises à main levée et à la majorité simple des délégués présents ayant le droit de vote.

Toutefois, si au moins deux délégués ou le Comité exécutif en font la demande, le vote a lieu par bulletin secret. En cas de partage égal des voix, la voix du Président est prépondérante.

Le vote par procuration ne sera pas autorisé et aucun délégué ne représentera ou ne votera pour un autre pays membre.

Le vote par correspondance n'est autorisé que conformément aux articles 28 et 30.

#### Version proposée par le CE:

**Sauf en cas de modification des statuts (article 28) et de dissolution de l'Association (article 30), les décisions de l'Assemblée générale sont prises à main levée et à la majorité simple des délégués présents, qui ont le droit de vote.** Toutefois, si au moins deux délégués ou le Comité exécutif en font la demande, le vote a lieu par scrutin.

**Les motions proposées seront adoptées à la majorité simple des voix exprimées par les délégués présents qui ont le droit de vote.**

En cas de partage égal des voix, la voix du Président est prépondérante.

Le vote par procuration ne sera pas autorisé et aucun délégué ne représentera ou ne votera pour un autre pays membre.

Le vote par correspondance n'est autorisé que conformément aux articles 28 et 30.

#### Justification de cette proposition de changement par le CE:

L'intention du CE est de clarifier le droit de vote

#### Observations du Comité des Statuts:

Le Comité des Statuts a suggéré une modification de la proposition originale de la CE, qui a finalement été appliquée à la proposition.

### **Article 28 Modification des statuts**

#### Version existante

Les propositions de modification des statuts doivent parvenir par écrit au Comité exécutif au moins cinq mois avant l'Assemblée générale des délégués.

Pour autant que cela soit fait, le Comité Exécutif doit présenter à l'Assemblée Générale toute proposition de modification des Statuts et inscrire cette proposition à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale (voir aussi Article 10).

Le Comité Exécutif peut proposer lui-même des propositions de modification des Statuts et l'adoption, la modification ou l'abrogation des Statuts à inscrire à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale des Délégués. Le Comité exécutif peut créer un Comité des statuts et règlements pour avis.

Pour qu'une motion soit acceptée, une majorité absolue des pays membres votants de l'Association est nécessaire, votant en personne ou par correspondance.

Pour les votes sur les modifications des Statuts, un pays membre qui n'est pas représenté à l'Assemblée Générale peut transmettre son vote au Président de l'Association par lettre. Pour qu'un tel vote soit valable, il doit être reçu par le Secrétaire Général dix jours avant la présentation de la motion à l'Assemblée Générale des Délégués.

Les modifications aux statuts entrent en vigueur immédiatement après l'Assemblée générale au cours de laquelle elles ont été adoptées.

#### Recommandation du CE:

Les propositions de modification des statuts doivent parvenir par écrit au Comité exécutif au moins cinq mois avant l'Assemblée générale des délégués.

Pour autant que cela soit fait, le Comité Exécutif doit présenter à l'Assemblée Générale toute proposition de modification des Statuts et inscrire cette proposition à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale (voir aussi Article 10). (Note: il n'est pas possible de proposer des amendements aux motions de modification des Statuts pendant l'Assemblée Générale.)

Le Comité Exécutif peut proposer lui-même des propositions de modification des Statuts ~~et l'adoption, la modification ou l'abrogation des Statuts~~ à inscrire à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale des Délégués.

Le Comité exécutif peut créer un Comité des statuts et règlements pour avis.

~~Pour qu'une motion soit acceptée et qu'une majorité absolue des nations membres votantes de l'Association soit nécessaire, il faut voter en personne ou par correspondance.~~

Pour les votes sur les modifications des Statuts, une nation membre qui n'est pas représentée à une Assemblée Générale peut transmettre son vote au Président de l'Association par lettre. Pour qu'un tel vote soit valable, il doit être reçu par le Secrétaire Général dix jours avant la présentation de la motion à l'Assemblée Générale des Délégués.

Le vote en faveur des modifications aux statuts se fait par scrutin à bulletin secret.

Pour qu'une motion visant à modifier les Statuts soit acceptée, les deux tiers (2/3) des voix exprimées, en personne et par correspondance, en faveur de la motion doivent être obtenues.

Les modifications aux statuts entrent en vigueur immédiatement après l'Assemblée générale au cours de laquelle elles ont été adoptées.

#### Justification du Comité exécutif

1. Une note est ajoutée pour clarifier le statut actuel qui exige la notification préalable de toute modification et préciser que les modifications ne seront pas acceptées pendant l'AG.
2. L'ajout de l'information sur les Statuts n'est pas appropriée ici et elle est déplacée à l'article 29 sur les Statuts.
3. Une phrase est ajoutée précisant que les votes sur les modifications des Statuts se feront par vote au scrutin à bulletin secret (plutôt qu'à main levée).
4. La modification la plus importante consiste à remplacer l'exigence selon laquelle 50 % des membres doivent voter en faveur d'une modification des Statuts par l'exigence selon laquelle une majorité des deux tiers des voix exprimées doit être en faveur de la modification. Cela reflète l'histoire récente où le nombre de membres présents et votant par correspondance n'a dépassé que de peu la barre des 50 %, de nombreux membres participant rarement au vote. Dans l'état actuel des choses, le fait de ne pas voter compte comme un vote contre la motion.

L'Exécutif craint que si la participation à la prise de décision de l'AG continue d'être aussi faible, il pourrait s'avérer impossible d'exploiter l'Association de façon appropriée. Pour être valables, toutes les motions de modification des statuts doivent être distribuées à tous les membres trois mois avant l'AG, ce qui donne aux membres suffisamment de temps pour examiner la proposition et répondre au Secrétaire général s'ils ne participent pas à l'AG. Exiger une majorité des 2/3 des voix exprimées pour être en faveur réduit le risque qu'un petit groupe ait une influence indue, mais permettra de réaliser la volonté d'une majorité significative de membres actifs, et impose aux membres n'assistant pas à l'AG de voter par correspondance afin d'influencer les décisions.

#### Observations du Comité des Statuts:

Modifications appuyées.

### **Article 29. Règlements administratifs**

#### Version existante:

Dans le cadre des présents Statuts, l'Assemblée Générale des Délégués a le pouvoir d'adopter des Statuts. Elles peuvent être adoptées, modifiées ou annulées à la majorité simple des voix exprimées par les principaux délégués présents à l'Assemblée Générale.

Les modifications aux Statuts entrent en vigueur immédiatement après l'Assemblée générale au cours de laquelle elles ont été adoptées.

#### Recommandation du CE:

Dans le cadre des présents Statuts, l'Assemblée Générale des Délégués a le pouvoir d'adopter des Statuts.

Les propositions de modification des Statuts doivent parvenir par écrit au Comité Exécutif au moins cinq mois avant l'Assemblée Générale des Délégués.

Pour autant que cela soit fait, le Comité Exécutif doit présenter à l'Assemblée Générale toute proposition de modification des Statuts et inscrire cette proposition à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale (voir aussi Article 10).

Le Comité Exécutif peut proposer lui-même des propositions de modification des Statuts à inscrire à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale des Délégués.

Les motions pour l'adoption, la modification ou l'abrogation des Statuts seront soumises au vote conformément à l'article 11.

Les modifications aux Statuts entrent en vigueur immédiatement après l'Assemblée générale au cours de laquelle elles ont été adoptées.

Justification du Comité exécutif:

L'intention du CE est de clarifier les règles de vote.

Observations du Comité des Statuts:

Proposition de modification approuvée. Il s'agit d'une question de procédure, appuyée.

### **Article 30. Dissolution de l'Association**

Version existante:

Une décision de dissolution de l'Association n'est valable qu'avec le consentement d'au moins deux tiers des pays membres.

En cas de dissolution, les fonds de l'Association seront remis, par l'Assemblée Générale des Délégués ou le Comité Exécutif, à la disposition d'une ou plusieurs organisations scientifiques internationales, dont les buts sont étroitement liés à la cartographie ou à la science de l'Information géographique.

Recommandation du CE:

La décision de dissoudre l'Association sera normalement prise lors d'une Assemblée Générale des Délégués.

Les votes de dissolution de l'Association lors d'une Assemblée Générale suivront la procédure décrite à l'article 28 pour le vote sur les changements aux Statuts.

S'il n'est pas pratique de convoquer une Assemblée Générale des Délégués, le Président peut demander un vote par correspondance de tous les membres nationaux ayant actuellement le droit de vote. Les membres auront 3 mois pour répondre. Une majorité des deux tiers des votes reçus est requise pour dissoudre l'Association.

En cas de dissolution, les fonds de l'Association seront mis, par l'Assemblée Générale des Délégués ou le Comité Exécutif, à la disposition d'une ou plusieurs organisations scientifiques internationales, dont les buts sont étroitement liés à la cartographie ou à la science des IG.

Observations du Comité des Statuts:

Modification proposée approuvée

The ICA Executive Committee suggests the following changes (new or modified text is written in red):

## Article 11. Voting

### Existing version:

Decisions at the General Assembly shall be taken by a show-of-hands and by a simple majority vote, of those delegates present, who have the right to vote.

However, if at least two delegates, or the Executive Committee, make a request, the vote shall be taken by ballot. Should there be an equal division of vote, the President shall cast the deciding vote. Voting by proxy will not be permitted and no delegate shall represent or vote for any other member nation.

Voting by correspondence will be permitted only in accordance with Articles 28 and 30.

### EC recommendation:

**Except for changes to Statutes (Article 28) and Dissolution of the Association (Article 30),** decisions at the General Assembly shall be taken by a show-of-hands ~~and by a simple majority vote, of those delegates present, who have the right to vote.~~ However, if at least two delegates, or the Executive Committee, make a request, the vote shall be taken by ballot.

**Motions will be passed by a simple majority of votes cast by those delegates present who have the right to vote.**

Should there be an equal division of vote, the President shall cast the deciding vote.

Voting by proxy will not be permitted and no delegate shall represent or vote for any other member nation.

Voting by correspondence will be permitted only in accordance with Articles 28 and 30.

### Executive Committee's justification:

- The EC's intention is to clarify the voting rules.

### The Statutes Committee remarks:

The Statutes Committee had a suggestion on the original EC proposal, which was finally implemented to the proposal.

## Article 28 Changes in Statutes

### Existing version

Motions concerning changes in the Statutes must be received in writing by the Executive Committee at least five months before the General Assembly of Delegates.

Provided this is done, the Executive Committee must present to the General Assembly any motion for changes in Statutes and include the motion on the agenda for the General Assembly (see also Article 10).

The Executive Committee may itself propose motions for changes in the Statutes and the adoption, modification or rescinding of By-Laws to be included on the agenda for the General Assembly of Delegates. The Executive Committee may establish a Committee on Statutes and By-Laws for advice.

In order for a motion to be accepted, an absolute majority of the voting member nations of the Association is necessary, voting in person or by correspondence.

For votes on changes to the Statutes, a member nation, not represented at a General Assembly, may forward its vote to the President of the Association by letter. For such a vote to be valid it must be received by the Secretary General ten days before the motion is presented to the General Assembly of Delegates.

Changes in Statutes are effective immediately after the General Assembly at which they are adopted.

### EC Recommendation

Motions concerning changes in the Statutes must be received in writing by the Executive Committee at least five months before the General Assembly of Delegates.

Provided this is done, the Executive Committee must present to the General Assembly any motion for changes in Statutes and include the motion on the agenda for the General Assembly (see also Article 10). ~~(Note: it is not possible to propose amendments to motions for Statutes changes during the General Assembly.)~~

The Executive Committee may itself propose motions for changes in the Statutes ~~and the adoption, modification or rescinding of By-Laws~~ to be included on the agenda for the General Assembly of Delegates.

The Executive Committee may establish a Committee on Statutes and By-Laws for advice.

~~In order for a motion to be accepted, an absolute majority of the voting member nations of the Association is necessary, voting in person or by correspondence.~~

For votes on changes to the Statutes, a member nation, not represented at a General Assembly, may forward its vote to the President of the Association by letter. For such a vote to be valid it must be received by the Secretary General ten days before the motion is presented to the General Assembly of Delegates.

~~Voting for changes to the Statutes shall be taken by ballot.~~

~~For a motion to change the Statutes to be accepted, two thirds (2/3) of votes cast, in person and by correspondence, in favour of the motion must be achieved.~~

Changes in Statutes are effective immediately after the General Assembly at which they are adopted.

#### Executive Committee's Justification

1. A note is added to clarify the existing Statute that requires advance notification of any amendments and that amendments will not be accepted during the GA.
2. The inclusion of information about By-Laws is not appropriate here and is moved to Article 29 on By-Laws
3. A sentence is added specifying votes on Statues changes will be by ballot (rather than show-of-hands)
4. The most substantive change is to replace the requirement for 50% of members to vote in favour of a change to the Statues with the requirement for a 2/3 majority of votes cast to be in favour of the change. This reflects recent history where the number of members present and voting by correspondence has only just exceeded 50%, with many members rarely participating in the vote. As it currently stands, not voting in effect counts as a vote against the motion.

The Executive are concerned that should such low participation in GA decision making continue, it may prove impossible to operate the Association appropriately. To be valid, all motions to change Statutes must be circulated to all members 3 months in advance of the GA, thus giving members adequate time to consider the proposal and respond to the Secretary-General if not attending the GA. Requiring a 2/3 majority of votes cast to be in favour reduces the risk of a small group having undue influence, but will allow the will of a significant majority of active members to be carried out, and places the onus on members not attending the GA to vote by correspondence in order to influence decisions.

#### The Statutes Committee remarks:

It was supported.

#### **Article 29. By-Laws**

##### Existing version:

Within the framework of these Statutes, the General Assembly of Delegates shall have the power to adopt By-Laws. These may be adopted, modified or rescinded by a simple majority of votes expressed by the principle delegates attending the General Assembly.

Changes in By-Laws take effect immediately after the General Assembly at which they are adopted.

##### EC recommendation:

Within the framework of these Statutes, the General Assembly of Delegates shall have the power to adopt By-Laws.



Motions concerning changes in the By-Laws must be received in writing by the Executive Committee at least five months before the General Assembly of Delegates. Provided this is done, the Executive Committee must present to the General Assembly any motion for changes in By-Laws and include the motion on the agenda for the General Assembly (see also Article 10).

The Executive Committee may itself propose motions for changes in the By-Laws to be included on the agenda for the General Assembly of Delegates.

Motions for By-Laws to be adopted, modified or rescinded will be voted on as set out in Article 11. Changes in By-Laws take effect immediately after the General Assembly at which they are adopted.

Executive Committee's justification:

- The EC's intention is to clarify the voting rules.

The Statutes Committee remarks:

Supported. This is a procedural matter, supported.

### **Article 30. Dissolution of Association**

Existing version:

A decision to dissolve the Association is only valid with the consent of at least two-thirds of the member nations.

In the case of dissolution, the funds of the Association will be placed, by the General Assembly of Delegates or the Executive Committee, at the disposal of one or several international scientific organisations, whose aims are closely related to cartography or GI science.

EC recommendation:

A decision to dissolve the Association will normally take place at a General Assembly of Delegates. Votes to dissolve the Association at a General Assembly will follow the procedure set out in Article 28 for voting on changes to Statutes.

If it is not practical to call a General Assembly of Delegates, the President may call for a postal ballot of all national members with current voting rights. Members will have 3 months to respond.

A two-thirds majority of votes received is required to dissolve the Association.

In the case of dissolution, the funds of the Association will be placed, by the General Assembly of Delegates or the Executive Committee, at the disposal of one or several international scientific organisations, whose aims are closely related to cartography or GI science.

The Statutes Committee remarks:

It was supported.

### **Discussion et résultats des votes/*Discussion and voting results:***

70 membres nationaux ont le droit de vote. La majorité absolue est donc de 36.

34 membres nationaux étaient présents au début du vote (mais d'autres membres nationaux sont arrivés pendant le vote) et trois pays (Algérie, Géorgie, Uruguay) ont envoyé un vote par correspondance dans les délais.

*70 national members have voting right. So, the absolute majority is 36.*

*34 national members were present at the beginning of the vote (but additional national members arrived during the vote) and three countries (Algeria, Georgia, Uruguay) sent a postal vote in time.*

### **Proposition de Nouvelle-Zélande/ *New Zealand proposal***

#### ○ Article 20

- Il n'y a pas eu de discussion (ni commentaires, ni questions).
- Le résultat du vote à bulletin secret : 37 pour, 1 contre, 1 abstention. La proposition a été acceptée (majorité absolue).

#### ○ Arrêté 1

- Il n'y a pas eu de discussion (ni commentaires, ni questions).

- Le résultat du vote à bulletin secret : 35 pour, 1 contre, 3 abstentions. La proposition a été acceptée (majorité simple).
- *Article 20*
  - *There was no discussion (no comments, questions).*
  - *The result of the vote by ballots: 37 in favour, 1 against, 1 abstention. The proposal was accepted (absolute majority).*
- *By-law 1*
  - *There was no discussion (no comments, questions).*
  - *The result of the vote by ballots: 35 in favour, 1 against, 3 abstention. The proposal was accepted (simple majority).*

### **Proposition du Comité Exécutif / *Executive Committee proposal***

Le président de l'ACI a expliqué la raison de ces propositions. Tant que nous conservons la majorité absolue pour les propositions de modification des statuts, il est et il sera extrêmement difficile de gérer avec succès ces modifications, car seulement la moitié environ de nos membres nationaux participent à nos AG. Une ou deux abstentions et votes contre suffisent à faire échouer de telles propositions. Israël et les Pays-Bas avaient des commentaires. Israël a noté des problèmes de visa pour certains de nos membres.

L'Autriche a demandé aux CE d'interpréter les détails de la proposition. Le président a indiqué que l'ajout ne concerne que les membres d'office.

Les Pays-Bas ont souligné que le vrai problème est qu'environ la moitié de nos membres ne participent pas à l'AG.

L'Afrique du Sud a indiqué qu'elle comprenait la proposition et qu'elle était prête à l'appuyer.

L'Autriche a parfaitement compris les préoccupations des CE, mais n'a pas soutenu la proposition (elle a souligné l'importance de l'institution de la majorité absolue), nous avons dû nous concentrer sur le problème de la non-participation. Nous avons fait face au même problème au cours des AG des 20-30 dernières années. Le président a expliqué que la CE a fait beaucoup d'efforts pour la participation des pays inactifs, mais sans succès considérable.

La Nouvelle-Zélande a averti l'AG du risque de la proposition: le quorum n'est pas défini dans les statuts, donc dans le cas où la proposition de la CE serait acceptée, théoriquement seulement trois membres nationaux peuvent être suffisants pour une AG valide (ils peuvent même dissoudre l'organisation) . Le Président : « Comment pouvons-nous faire notre travail le plus efficacement possible, comment persuader nos membres de participer aux AG ? Nous attendons de telles suggestions ».

La France a soulevé une opportunité de pénaliser les membres non participants.

L'Afrique du Sud a déclaré que la CE devait stimuler la participation, et le vote par correspondance pourrait résoudre certains des problèmes (les votes par correspondance peuvent également empêcher les propositions indésirables).

L'Inde a également soutenu la mise en place du quorum, mais le Président a indiqué que cela ne faisait pas intentionnellement partie de la proposition actuelle.

Avant le vote, la Nouvelle-Zélande a averti l'AG que normalement, le vote sur les propositions de modification des statuts se fait à main levée, mais la CE a suggéré un scrutin à bulletin secret. Enfin, le Président a demandé aux délégués de voter sur la forme du vote : la majorité a soutenu le vote à bulletin secret.

*The ICA President explained the reason behind these proposals. As long as we keep the absolute majority for Statute change proposals it is and it will be extremely difficult to successfully manage these changes, because only about the half of our national members are taking part in our GAs. One or two abstentions and votes against are enough to fail such proposals. Israel and the Netherlands had comments. Israel noted visa problems for some of our members.*

*Austria asked the EC to interpret the details of the proposal. The President expressed that the addition refers to the ex-officio members only.*

*The Netherlands emphasised that the real problem is that about half of our members are not taking part in the GA.*

*South Africa commented that they understand the proposal and ready to support it. Austria fully understood the EC's concerns, but did not support the proposal (they emphasised the importance of the institution of absolute majority), we had to focus on the problem of non-participation. We faced the same problem in the last 20-30 years GAs. The President explained that the EC made lot of efforts on the participation of inactive countries, but no considerable success.*

*New Zealand warned the GA of the risk of the proposal: quorum is not defined in the Statutes, so in case the EC's proposal would be accepted, theoretically only three national members can be enough for a valid GA (they may even dissolve the organisation). President: how can we do our job most efficient, how can we persuade our members to participate in GAs? We are waiting for such suggestions.*

*France raised an opportunity to penalise non-participating members.*

*South Africa said that the EC has to stimulate participation, and the postal vote may solve some of the problems (postal votes can also prevent unwanted proposals).*

*India also supported the implementation of quorum, but the President mentioned that this was intentionally not part of the recent proposal.*

*Before the voting New Zealand warned the GA that normally voting on Statutes change proposals are made by hand voting, but the EC suggested a secret ballot. Finally, the President asked the delegates to vote on the form of voting: the majority supported the ballot votes.*

- Article 11
  - Le résultat du vote par bulletin secret : 34 pour, 3 contre, 2 abstention. Cette proposition de modification des statuts n'a PAS été acceptée par l'Assemblée générale (pas de majorité absolue).
- Article 28
  - Le résultat du vote par bulletin secret : 31 pour, 5 contre, 3 abstention. Cette proposition de modification des statuts n'a PAS été acceptée par l'Assemblée générale (pas de majorité absolue).
- Article 29
  - Le résultat du vote par bulletin secret : 35 pour, 5 contre, 2 abstention. Cette proposition de modification des statuts n'a PAS été acceptée par l'Assemblée générale (pas de majorité absolue).
- Article 30
  - Le résultat du vote par bulletin secret : 33 pour, 3 contre, 3 abstention. Cette proposition de modification des statuts n'a PAS été acceptée par l'Assemblée générale (pas de majorité absolue).
- Article 11
  - *The result of the vote by ballots: 34 in favour, 3 against, 2 abstention. This Statutes change proposal was NOT accepted by the General Assembly (no absolute majority).*
- Article 28
  - *The result of the vote by ballots: 31 in favour, 5 against, 3 abstention. This Statutes change proposal was NOT accepted by the General Assembly (no absolute majority).*
- Article 29
  - *The result of the vote by ballots: 35 in favour, 2 against, 2 abstention. This Statutes change proposal was NOT accepted by the General Assembly (no absolute majority).*
- Article 30
  - *The result of the vote by ballots: 33 in favour, 3 against, 3 abstention. This Statutes change proposal was NOT accepted by the General Assembly (no absolute majority).*

## 18 Rapport sur les publications / *Publications report*

Monika Sester, Présidente du comité de publication, a résumé le rapport, qui a été distribué aux membres nationaux peu avant l'AG.

Au cours des 4 dernières années, un effort majeur a été d'établir une nouvelle politique de publication. Il a été introduit en 2017 et s'est concentré en particulier sur **les actes de conférence**. Afin de leur donner une visibilité et une réputation adéquates, une série de publications de conférence devait être créée, qui sera administrée et hébergée par un éditeur professionnel, Copernicus GmbH. Il existe trois options de publication, qui se distinguent en fonction de la revue et de l'étendue des articles : *ACI Advances* (revue papier complète) et *ACI Proceedings* (revue basée sur les résumés, étendue à la communication complète) et *ACI Abstracts* (revue basée sur les résumés, publication du résumé).

### **Les Nouvelles de l'ACI :**

Les Nouvelles de l'ACI est un bulletin semestriel documentant les activités de l'ACI et de ses membres et commissions. Il est édité par Igor Drecki. Pour des raisons financières, mais aussi principalement en raison de l'évolution des habitudes des lecteurs, le CE a décidé d'arrêter l'impression et la distribution des Nouvelles de l'ACI. Ainsi, les Nouvelles de l'ACI ne sont disponibles que sous forme numérique. Sous cette forme également, ce moyen de communication reste très attractif.

### **Revue Internationale de Cartographie :**

Chaque année, trois numéros de la Revue Internationale de Cartographie sont publiés. En 2019, les numéros 2 et 3 sont consacrés à 14 publications sélectionnées à la CCI de Tokyo.

Il n'y a eu ni commentaires, ni questions.

*Monika Sester, Chair of the Publication Committee summarized the report, which was distributed to the national members shortly before the GA.*

*A major effort in the last 4 years was to establish a new publication policy. It was introduced in 2017 and especially focuses on the **conference proceedings**. In order to give them an adequate visibility and reputation, a conference publication series was to be established, which is to be administrated and hosted by a professional publisher, Copernicus GmbH. There are three publication options, which are distinguished according to the review and the extent of the papers: *ICA Advances* (full paper review) and *ICA Proceedings* (abstract based review, extended to full paper) and *ICA Abstracts* (abstract based review, publication of abstract).*

### **ICA News:**

*ICA News is a biannual newsletter documenting the activities of the ICA and its members and commissions. It is edited by Igor Drecki. For financial reasons, but mainly also due to changing habits of readers, EC decided to stop the printing and distribution of the ICA News. Thus, the ICA News are only available in digital form. Also, in this form, this communication medium continues to be highly attractive.*

### **International Journal of Cartography:**

*Each year, three issues of the International Journal of Cartography have been published. In 2019, issues 2 and 3 are devoted to 14 selected publications from the ICC in Tokyo.*

*There were no comments, questions.*

## 19 Rapports nationaux / *National Reports*

Les pays-membres suivants ont préparé leur rapport national pour la période 2015–2019 et ces derniers sont présentés sur la page web de l'Association.

*The following countries have prepared national reports for the 2015–2019 term and these are presented on the Association's web page:*

Australie	Australia
Autriche	Austria
Bulgarie	Bulgaria

Canada	Canada
Chili	Chile
Chine	China
Croatie	Croatia
Finlande	Finland
Allemagne	Germany
Hongrie	Hungary
Israël	Israel
Japon	Japan
Jordanie	Jordan
République de Corée	Rep. of Korea
Nouvelle-Zélande	New Zealand
Norvège	Norway
Pologne	Poland
Russie	Russia
Slovaquie	Slovakia
Slovénie	Slovenia
Afrique du Sud	Rep. of South Africa
Espagne	Spain
Suède	Sweden
Suisse	Switzerland
Turquie	Turkey
Ukraine	Ukraine
Etats-Unis	USA

Le Secrétaire général a rappelé aux pays membres que la réalisation d'un rapport national était une condition d'adhésion, et qu'il était décevant que certains pays n'aient pas produit un tel rapport pour la distribution. *The Secretary-General reminded member nations that the production of a national report was a condition of membership, and that it was disappointing that some countries had not produced such a report for distribution.*

## **20 Évaluation des Nouvelles de l'ACI (La motion suisse) / Evaluation of ICA News (Swiss motion)**

La motion suisse a suggéré que le Comité Exécutif de l'ACI évalue le format des Nouvelles de l'ACI, modernise sa production pour répondre aux normes actuelles et prenne des mesures pour parvenir à une distribution plus large par le biais de divers canaux. Ceci, afin de souligner l'importance de la revue pour la communauté et d'honorer le travail consacré à chaque numéro par l'éditeur et les auteurs. En outre, le Comité exécutif est prié de continuer à fournir des copies imprimées des Nouvelles de l'ACI sur une base facultative et incluses dans les frais d'adhésion pour les membres qui souhaitent en recevoir. Un rapport sur les conclusions et les mesures prises devrait être présenté à la prochaine Assemblée générale en 2023. Le CE de l'ICA soutient la motion et demande au nouveau CE de l'examiner. L'AG a accepté la motion suisse et le CE la soutient et a demandé au prochain CE d'examiner cette question.

*The Swiss motion suggested that the ICA Executive Committee evaluate the format of ICA News, modernise its output to meet current standards and take measures to achieve a wider distribution through various channels. This, in order to highlight the importance of the journal for the community and honour the work that is devoted to every issue by the editor and authors. Furthermore, the Executive Committee is asked to continue to provide printed copies of ICA News on an optional basis and included in the membership fee for*

*those members wishing to receive such. A report on the findings and measures taken should be given to the next General Assembly in 2023.*

*The ICA EC supports the motion and asks the new EC to examine it.*

*The GA accepted the Swiss motion and the EC's support and asked the next EC to examine this issue.*

## **21 Domicile de l'ACI / Domicile of the ICA**

Lors de l'AG 2015 à Rio de Janeiro, l'AG a voté sur le déplacement du droit de décider du domicile du CE à l'AG, ce qui se reflète dans l'article 15 actuel :

*Article 15. Domicile de l'Association*

*Le domicile de l'Association est déterminé par l'Assemblée Générale.*

Lors de la même réunion, l'AG a également voté pour définir la Suède comme domicile.

Cependant, il a été observé (et noté dans les remarques de la Nouvelle-Zélande, voir point 17, proposition de la NZL) que le vote pour le domicile était invalide, car il n'avait pas été annoncé à temps.

La décision de désigner un domicile doit être prise lors d'une future AG.

L'AG a accepté la proposition.

*In GA 2015, in Rio de Janeiro the GA voted on moving the right to decide on domicile from EC to GA, which is reflected in the current Article 15:*

*Article 15. Domicile of the Association*

*The domicile of the Association is determined by the General Assembly.*

*At the same meeting the GA also voted to define Sweden as the domicile.*

*However, it was observed (and noted in the New Zealand remarks, see item 17, NZL proposal) that the vote for the domicile was invalid, because it was not announced in time.*

*The decision to appoint a domicile has to be taken at a future GA.*

*The GA accepted the proposal.*

## **22 Plan stratégique / Strategic plan**

Le président a présenté les éléments les plus importants du Plan stratégique 2019-2027.

Les principaux éléments du Plan stratégique sont les suivants : vision, valeur, définition, état actuel (analyse SWOT), mission, options de mise en œuvre. Le président a brièvement résumé le document.

La Croatie a soulevé une question sur la définition de la carte, elle n'a pas été satisfaite de la définition du Plan stratégique et a fait part de ses préoccupations.

Les États-Unis ont fait remarquer que la définition de la carte (et de la cartographie) est une question importante pour l'ACI et ont suggéré de prendre de nouvelles mesures pour revoir ces définitions.

L'Autriche a appuyé la remarque croate en soulignant qu'il s'agit d'un sujet sérieux.

Le Président a noté que le CE avait discuté de ces questions lors de la discussion du Plan stratégique et a suggéré que le CE se concentre sur ce point au cours du prochain mandat.

La Belgique a ajouté que le Plan stratégique n'est pas un document dans lequel nous devons fournir de telles définitions ; peut-être qu'un nouveau groupe de travail sur cette question pourrait être une solution.

Sur la base de la discussion, le Président a suggéré d'ajouter une note au plan stratégique sur la révision de la définition appropriée de la carte. Cette proposition a été acceptée par les délégués (une voix contre).

Le plan stratégique (avec la note susmentionnée) a été accepté par les délégués à main levée avec une abstention.

*The President presented the most important elements of the Strategic plan 2019–2027.*

*The main elements of the Strategic plan are the following: Vision, Value, Definition, Current status (SWOT analysis), Mission, Implementation options. The President shortly summarized the document.*

*Croatia raised a question on the definition of map, they were not satisfied with the definition of the Strategic plan and presented their concerns.*

*USA had a remark that the definition of map (and cartography) is an important issue for the ICA and suggested further action on revisiting these definitions.*

*Austria seconded the Croatian remark emphasizing that this is a serious subject.*

*The President noted that the EC discussed these issues when the Strategic plan was discussed and suggested that the EC focus on this item in the next term.*

*Belgium added a note that the Strategic plan is not a document where we have to provide such definitions; maybe a new Working Group on this issue can be a solution.*

*Based on the discussion the President suggested adding a note to the Strategic plan on the revision of the proper definition of the map. This proposal was accepted by the delegates (one vote against).*

*The Strategic plan (with the above-mentioned note) was accepted by the delegates by show-of-hands with one abstention.*

## **23 Présentation des activités 2015–2019 des commissions et groupes de travail / *Presentation of commissions and working group activities 2015–2019***

Le Président a résumé les rapports des Commissions et Groupes de travail en indiquant que les posters qui avaient été demandés pour illustrer le travail de chaque, durant la période 2015-2019, sont affichés dans la zone de poster du Miraikan. Le Comité exécutif s’est réjoui que presque toutes les Commissions aient produit un tel poster et a senti que cette activité était une solution importante de promotion du travail conséquent des Commissions et des Groupes de travail. Les posters étaient affichés durant toute la durée de la conférence et une version numérique de chaque poster était présentée sur le site web de l’ACI.

De plus, chaque Commission avait été sollicitée pour fournir un rapport de bilan ; ce résumé était aussi distribué aux membres nationaux avec les documents de l’Assemblée Générale (item 23).

Affiches et rapports ont été reçus des Commissions et Groupes de travail suivants :

*The President summarized the reports of Commissions and Working Groups by indicating that the posters which had been requested to illustrate the work of each during the 2015–2019 period are on display in the poster area of Miraikan. The Executive Committee were pleased that almost all Commissions had produced such a poster, and felt that this activity was a valuable way of publicising the important work of the Commissions and Working Groups. The posters were on display for the entire time of the conference, and digital versions of each poster are presented on the ICA web site.*

*Additionally, each commission was asked to submit a full-term report; this summary was also distributed to the national members as part of the General Assembly documents (item 23).*

*Posters and reports had been received from the following Commissions and Working Groups:*

<b>Commission</b>	<b>Report</b>	<b>Poster</b>
Art and Cartography	X	
Atlases	X	X
Cartographic Heritage into the Digital	X	X
Cartography and Children	X	X
Cartography in Early Warning and Crisis Management	X	X
Cognitive Issues in Geographic Information Visualization	X	X
Education and Training	X	X
Generalisation and Multiple Representations	X	X
Geospatial Analysis and Modeling	X	X
GI for Sustainability	X	X
History of Cartography	X	X
Location Based Services	X	X
Map Design	X	X
Map Production and Geoinformation Management	X	X
Map Projections	X	X
Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People	X	X
Maps and the Internet		

Mountain Cartography	X	X
Open Source Geospatial Technologies		
Planetary Cartography	X	X
SDI and Standards	X	X
Sensor-driven Mapping	X	
Topographic Mapping	X	X
Toponymy	X	X
Ubiquitous Mapping	X	X
Use, User and Usability Issues	X	X
Visual Analytics	X	X
WG on Marine Cartography	X	X

L'AG a accepté les rapports des commissions à l'unanimité à main levée.

*The GA unanimously accepted the commission reports by show-of-hands.*

## **24 Proposition de commissions 2019-2023; présentation des candidatures et des termes de références / Commission proposals 2019-2023; presentation of nominations and terms of reference**

Le Président a introduit les nominations des Commissions pour la période 2019-2023. Il a noté que les thèmes des commissions avaient été discutés au Comité exécutif, et que des Commissions nouvelles avaient été proposées. En outre, certaines commissions sont proposées pour être poursuivies (certaines avec un nouveau président), un Groupe de travail est proposé pour être transformé en Commission. Dans chaque cas, les termes de référence ont été présentés à l'Assemblée Générale qui a été invitée à approuver les commissions proposées. La liste complète des propositions, des présidents et des Termes de référence est reproduite dans l'annexe 5.

L'Allemagne a indiqué qu'elle avait des difficultés techniques à ouvrir certains documents. Le SG a répondu à la question et a noté qu'il n'est pas possible de combiner des PDF signés numériquement en un seul fichier, mais qu'ils ne peuvent être assemblés que sous forme de fichiers portfolio, qui ne peuvent pas être ouverts régulièrement dans un navigateur Web.

*The President introduced the nominations for Commissions for 2019-2023. He noted that the topics of Commissions had been discussed at the Executive Committee, and that new Commissions had been proposed. In addition, some Commissions are proposed to be continued (some with a new chair), and one Working Group is proposed to be transformed into Commission. In each case, Terms of Reference were presented to the General Assembly, which was asked to approve the Commissions proposed. The full list of proposals, chairs and Terms of Reference is reproduced in Appendix 5.*

*Germany noted that they had technical difficulties to open some of the documents. The SG answered the question and noted that digitally-signed PDFs are not possible to combine into one file, but can only be assembled as portfolio files, which regularly cannot be opened in a web browser.*

## **25 Vote sur le nombre de vice-présidents. Présentation des candidatures au Comité exécutif (Président, Secrétaire général, Vice-présidents) / Voting on the number of VPs. Presentation of nominations to the Executive Committee (President, Secretary-General, Vice Presidents)**

Le Comité Exécutif de l'ACI a proposé le nombre de 7 vice-Présidents.

La proposition a été acceptée par l'Assemblée Générale à l'unanimité à mains levées.

Le Président introduit les candidatures aux postes du Comité Exécutif et a invité chaque candidat à se présenter à l'Assemblée Générale (dans l'ordre des dates de candidature).



Les candidats pour le poste de Président disposent de 5 minutes pour leur présentation, le candidat au poste de Secrétaire Général 3 minutes et les candidats aux Vices-Présidences de 2 minutes.

*The ICA Executive Committee suggested seven Vice-Presidents.*

*The proposal was accepted by the General Assembly unanimously by show-of-hands.*

*The President introduced the nominations for positions in the Executive Committee and invited each candidate to present themselves to the General Assembly (in the order of the nomination date).*

*The candidates for President position got 5 minutes for their presentations, the SG candidate got 3 minutes and the Vice-President candidates got 2 minutes.*

### **Président/President**

Tim Trainor	USA
Yaolin Liu	China

### **Secrétaire-général et trésorier/Secretary General and treasurer**

Thomas Schulz	Switzerland
---------------	-------------

### **Vice-President**

László Zentai	Hungary
Temenoujka Bandrova	Bulgaria
Vít Voženílek	Czech Rep.
Philippe De Maeyer	Belgium
Terje Midtbø	Norway
David Forrest	United Kingdom
Liqiu Meng	Germany
Andrés Arístegui	Spain

## **26 Propositions pour les prochaines conférences (CCI 2023) / Future conference proposals (ICC2023)**

Le Président a demandé au représentant de la République d’Afrique du Sud (Derek Clarke) de présenter la candidature pour organiser la 19<sup>ème</sup> Assemblée Générale et la 31<sup>ème</sup> Conférence Cartographique Internationale.

*The President asked the representative of Rep. of South Africa (Derek Clarke) to introduce the bid to hold the 19th General Assembly and 31st International Cartographic Conference.*

## **27 Questions divers / Any other business**

Les États-Unis ont suggéré de donner plus d'espaces d'exposition (plus d'entrées) aux expositions cartographiques internationales pour les membres nationaux avec des frais d'adhésion plus élevés. Ces pays ont régulièrement un très grand nombre de cartes publiées, ce qui leur donnerait plus d'occasions de présenter leurs meilleurs produits. Le président a proposé que la nouveau CE examine la proposition.

GBR a annoncé le Forum cartographique mondial dans la CCI 2019 et a invité les délégués.

*USA suggested giving more exhibition space (more entries) in the International Cartographic Exhibitions for national members with higher membership fee. These countries regularly have very large number of published maps and this would give them more opportunity to present their best products. The President proposed the new EC to look into the proposal.*

*GBR announced the World Cartographic Forum in the ICC 2019 and invited the delegates.*

La première session de l'Assemblée Générale a terminé précisément à 16h30, le 15 Juillet 2019.

*The first session of the General Assembly finished promptly at 16:30 hrs on 15 July 2019.*

## **Deuxième session : 20 Juillet 2019 9h00 - 12h00 / Second Session: 20th July 2019 9:00 - 12:00**

Le président a rouvert l'assemblée à 9 heures.

Le président a demandé à tous les délégués et observateurs de se lever dans un moment de silence pour la mémoire de Godfried Theodore Toussaint, un participant canadien de l'ICC 2019 tombé pendant la conférence, peu après le début de sa présentation. Il a été immédiatement emmené à l'hôpital Holy Luke, où il est décédé.

Après cela, le Président a demandé au Secrétaire général de procéder à l'appel.

*The President reopened the assembly at 9.00.*

*The President asked all delegates and observers to stand in a moment of silence for the memory of Godfried Theodore Toussaint, a Canadian participant of ICC 2019 who fell down during the conference, shortly after his presentation started. He was immediately taken to the Holy Luke's Hospital, where he died.*

*After this, the President asked the Secretary-General to proceed with the roll call.*

### **28 Appel des membres / Roll call of members**

La présence de membres à la deuxième session de l'Assemblée Générale est enregistrée dans la colonne appropriée sous le point 3 de ce compte-rendu.

*The presence of members in the second session of the General Assembly is recorded in the appropriate column under item 3 of these minutes.*

### **29 Droit de vote / Voting eligibility**

Le Comité exécutif de l'ACI suggère de rétablir le droit de vote de l'Indonésie.

Le 15 juillet, l'Assemblée générale a voté l'annulation du droit de vote de l'Indonésie. Au cours de cette semaine, l'Indonésie a géré un paiement partiel et a promis de gérer le paiement de ses arriérés dans un proche avenir. Compte tenu des activités indonésiennes au sein de l'ACI, le Comité exécutif de l'ACI suggère de rétablir le droit de vote de l'Indonésie.

La proposition a été acceptée à l'unanimité par les délégués à main levée.

Les droits de vote des membres présents à cette session de l'Assemblée générale ont été déterminés par le Secrétaire général et trésorier. 34 pays étaient présents avec droit de vote.

*The ICA Executive Committee suggests reinstating the voting right of Indonesia.*

*On 15 July, the General Assembly voted the cancelation of voting right of Indonesia. During this week Indonesia managed a partial payment and promised to manage paying their arrears in the near future. Taking into consideration the Indonesian activities in the ICA, the ICA Executive Committee suggests reinstating the voting right of Indonesia.*

*The proposal was unanimously accepted by the delegates by show-of-hands.*

*The voting rights of members present in this session of the General Assembly were determined through the Secretary-General & Treasurer. 34 countries were present with voting rights.*

### **30 Désignation de deux scrutateurs / Nomination of two Scrutineers**

Les mêmes scrutateurs ont été priés de poursuivre leurs travaux le deuxième jour de l'Assemblée générale.

*The same scrutineers were asked to continue their work on the second day of the General Assembly.*

### **31 Vote des comptes du budget 2019-2023 / Vote on the 2019-2023 budget**

Le projet de budget a été mis aux voix par le président (car il a été légèrement modifié par l'AG le 1<sup>er</sup> jour de l'AG).

*The budget proposal was put to the vote by the President (as it was slightly modified by the GA on the GA Day 1).*

Tous les montants sont en Euros / *All amounts in Euros:*

Cotisations des pays	145 000	<i>national members fees</i>
Cotisations des membres	60 000	<i>affiliate members fees</i>
Publications	40 000	<i>publications</i>
<b>total des recettes</b>	<b>245 000</b>	<b><i>total income</i></b>
Secrétariat & voyages	90 000	<i>offices and travel</i>
	30 000	<i>website, social media</i>
	5 000	<i>membership fees in international</i>
Commissions, gr. travail	53 000	<i>commissions &amp; working groups</i>
Publications	35 000	<i>publications</i>
Fonds de solidarité	30 000	<i>solidarity fund</i>
Divers	2 000	<i>miscellaneous</i>
<b>Total des dépenses</b>	<b>245 000</b>	<b><i>total expenditures</i></b>

Le budget est accepté à main levée (avec une abstention).

*The budget was accepted by show-of-hands (with one abstention).*

### **32 Election du Président 2019-2023 / *Election of the President 2019-2023***

Le président renvoie au formulaire de vote, avec les deux candidats.

Le président a annoncé le résultat du scrutin : Tim Trainor a été élu président de l'ACI pour le mandat 2019-2023. (Tim Trainor 24 voix, Yaolin Liu 10 voix)

*The President referred to the voting form, with the two candidates.*

*The President announced the result of the ballot: Tim Trainor was elected Président of the ICA for the 2019-2023 term. (Tim Trainor 24 votes, Yaolin Liu 10 votes)*

### **33 Election du Secrétaire général et trésorier 2019-2023 / *Election of Secretary General & Treasurer 2019-2023***

Le Président proposait le vote avec Thomas Schulz comme candidat. Le résultat du vote à bulletin secret (35 votes) fut que Thomas Schulz était élu Secrétaire Général de l'ACI pour la période 2019-2023.

*The President referred to the voting form, with Thomas Schulz as candidate. The result of the ballot (35 votes) was that Thomas Schulz was elected Secretary-General of the ICA for the 2019-2023 term.*

### **34 Election des Vice-présidents / *Election of Vice-Presidents***

Le Président expliquait le vote avec la candidature de huit candidats pour sept postes, listés dans l'ordre tiré au sort. Les candidats suivants ont été élus au vote :

*The President explained the voting form, on which the eight nominated candidates for the seven posts had been listed in the draw order. The results of the vote:*

<b>Nom / Name</b>	<b>Nombre de votes / Number of votes</b>	<b>Résultat / Result</b>
László Zentai (Hongrie / Hungary)	30	élu / elected
Temenoujka Bandrova (Bulgarie / Bulgaria)	33	élu / elected
Vít Voženilek (République Tchèque / Czech Republic)	26	élu / elected
Philippe De Maeyer (Belgique / Belgium)	29	élu / elected

Terje Midtbø (Norvège / <i>Norway</i> )	27	élu / elected
David Forrest (Royaume-Uni / <i>United Kingdom</i> )	24	Non élu / not elected
Liqiu Meng (Allemagne / <i>Germany</i> )	31	élu / elected
Andrés Arístegui (Espagne / <i>Spain</i> )	28	élu / elected

Menno-Jan Kraak servira comme ancien président.  
*Menno-Jan Kraak would serve as past-president.*

### **35 Election des commissaires aux comptes 2019-2023 / *Election of Auditors 2019-2023***

Les candidatures ont été reçues pour deux commissaires aux comptes honoraires, Professeur Hal Moellering, Etats-Unis, et le Prof Bengt Rystedt, Suède. Ces deux candidatures ont été approuvées par l'Assemblée Générale à l'unanimité à main levée.

*Nominations had been received for two Honorary Auditors, Prof Harold Moellering, USA, and Prof Bengt Rystedt, Sweden. These two nominations were voted by the General Assembly unanimously by show-of-hands.*

### **36 Propositions de commissions 2019-2023 / *Commission proposals 2019-2023***

Les propositions des commissions, avec les nominations pour les présidents et les Termes de Référence, ont été diffusées dans l'Agenda. Le formulaire de vote ci-dessous a été utilisé pour l'élection des Commissions. Les Pays-Bas ont noté que le vote peut prendre en considération non seulement la nomination (termes de référence), mais aussi les activités, rapports du mandat récent.

*Proposals for Commissions, with nominations for Chairs and Terms of Reference, had been circulated in the Agenda. The following voting form was used for the election of Commissions. The Netherlands noted that the voting can take into consideration not only the nomination (terms of references), but also the activities, reports of the recent term.*

<b>Commission et président proposé / Commission and proposed chair</b>	<b>Oui / Yes</b>	<b>Non / No</b>	<b>Abstention</b>
Art et cartographie / <i>Art and cartography</i> [président Taien Ng-Chan, Canada]	31	0	4
Atlas / <i>Atlas</i> [président René Sieber, Suisse / <i>Switzerland</i> ]	34	0	0
Carte (ou cartographie) topographiques / <i>Topographic mapping</i> [président Alexander Kent, Royaume-Uni / <i>UK</i> ]	34	0	1
Cartes et graphes pour les personnes aveugles et malvoyantes / <i>Maps and graphics for blind and partially-sighted people</i> [président Waldirene Ribeiro, Brésil / <i>Brazil</i> ]	32	0	2
Cartographie des montagnes / <i>Mountain cartography</i> [président Dušan Petrovič, Slovénie / <i>Slovenia</i> ]	34	1	0
Cartographie et les enfants / <i>Cartography and children</i> [président Carla Sena, Brésil / <i>Brazil</i> ]	33	0	2
Cartographie et l'internet / <i>Maps and the internet</i> [président Otakar Čerba, République Tchèque / <i>Czech Republic</i> ]	31	3	1
Cartographie marine / <i>Marine cartography</i> [président Ron Furness, Australie / <i>Australia</i> ]	33	0	2
Cartographie omniprésente / <i>Ubiquitous mapping</i> [président Yoshiki Wakabayashi, Japon / <i>Japan</i> ]	33	2	
Cartographie planétaire / <i>Planetary cartography</i> [président Andrea Naß, Allemagne / <i>Germany</i> ]	32	1	2
Cartographie dans l'alerte précoce et la gestion de crise / <i>Cartography in early warning and crises management</i> [président Liu Jiping, Chine / <i>China</i> ]	33	1	1
Conception cartographique / <i>Map design</i> [président Ian Muehlenhaus, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	33	0	2
Éducation et formation / <i>Education and training</i> [président Tao Wang, Chine / <i>China</i> ]	31	0	4
Généralisation et représentation multiple / <i>Generalisation and multiple representations</i> [président Guillaume Touya, France]	34	0	1
Histoire de la cartographie / <i>History of cartography</i> [président Imre Josef Demhardt, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	34	0	1
La cartographie orientée-Capteurs / <i>Sensor-driven mapping</i> [président Jonathan Li, Canada]	27	3	5
LBS, services basés sur la localisation / <i>Location based services</i> [président Haosheng Huang, Chine / <i>China</i> ]	33	0	2
Expérience utilisateur / <i>User Experience</i> [président Robert Roth, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	35	0	0
Modélisation et analyse géospatiales / <i>Geospatial Analysis and Modeling</i> [président Xiaobai Angela Yao, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	31	1	2
Patrimoine Cartographique et Numérisation / <i>Cartographic Heritage into the Digital</i> [président Mátyás Gede, Hongrie / <i>Hungary</i> ]	32	0	3
Production de cartes et géo-business / <i>Map Production and Geoinformation Management</i> [président Peter Schmitz, Afrique du Sud / <i>South Africa</i> ]	34	0	1
Projections cartographiques / <i>Map projections</i> [président Lynn Usery, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	35	0	0
SDI et Standards / <i>SDI and Standards</i> [président Serena Coetsee, Afrique du Sud / <i>South Africa</i> ]	33	0	2
Sémantique géospatiale / <i>Geospatial Semantics</i> [président Dalia Varanka, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> ]	32	0	3
Technologies géospatiales open source / <i>Open source geospatial technologies</i> [président Silvana Comboim, Brésil / <i>Brazil</i> ]	28	3	4
Toponymes / <i>Toponymy</i> [président Peter Jordan, Autriche / <i>Austria</i> ]	34	0	1
Visual Analytic / <i>Visual Analytics</i> [président Anthony Robinson, États-Unis d'Amérique / <i>USA</i> , Arzu Çöltekin, Suisse / <i>Switzerland</i> ]	34	0	1
Visualisation cognitive / <i>Cognitive Issues in Geographic Information Visualization</i> [président Amy Griffin, Australie / <i>Australia</i> ]	33	0	2

Le résultat a été que toutes les commissions ont été élues.

*The result was that all Commissions were voted in.*

### **37 Sélection du lieu de la 19<sup>o</sup> Assemblée Générale et de la 31<sup>o</sup> Conférence cartographique internationale / *Selection of the place of the 19th General Assembly and the 31st International Cartographic Conference***

Le Président procède ensuite au vote pour choisir le lieu de la 19<sup>ème</sup> Assemblée générale et de la 31<sup>ème</sup> Conférence cartographique internationale.

Le Cap (Afrique du Sud) a été élu à l'unanimité à main levée.

*The President then proceeded to the vote for selecting the venue of the 19th General Assembly and 31st International Cartographic Conference.*

*Cape Town (South Africa) was voted unanimously by show-of-hands.*

### **38 Clôture / *Closing***

Le Président a fermé l'assemblée à 11 h 15, en remerciant les scrutateurs ainsi que les délégués et les organisateurs pour tout leur travail.

*The president closed the assembly at 11.15, thanking the scrutineers, the delegates and the organisers for all their work.*

## Appendix 1

### Ordre du jour 17<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'ACI - *Agenda 17th General Assembly ICA*

	dimanche 2 Juillet 2017 (14 h–17 h)	Sunday 2nd July 2017 14:00–17:00
1.	Ouverture et allocutions de bienvenue	<i>Opening and addresses</i>
2.	Reconnaissance de la mémoire des membres de la communauté de l'ACI	<i>Recognition of the memory of members of the ICA community</i>
3.	Appel des membres	<i>Roll call of members</i>
4.	Adoption de l'ordre du jour	<i>Adoption of the Agenda</i>
5.	Désignation de deux Scrutateurs	<i>Nomination of two Scrutineers</i>
6.	Membres suspendus de vote	<i>Members ineligible to vote</i>
7.	Exclusion de membres	<i>Exclusion from Membership</i>
8.	Nouveaux membres nationaux	<i>New member nations</i>
9.	Nouveaux membres affiliés	<i>New affiliate members</i>
10.	Adoption du compte-rendu de la 16 <sup>e</sup> Assemblée générale, 2015	<i>Adoption of the minutes of the 16th General Assembly, 2015</i>
11.	Statuts de l'ACI	<i>ICA Statutes</i>
12.	Problèmes, Précisions de l'ACI (Messages du Comité exécutif)	<i>ICA issues (messages from the Executive Committee)</i>
13.	Clôture	<i>Closure</i>

## 1 Ouverture et allocutions de bienvenue/ *Opening and addresses*

The president opened the meeting at 14.00 on Sunday 2 July 2017, and welcomed delegates and observers. He informed the delegates about the operational modus of the Extraordinary General Assembly, especially on the presence, role and responsibility of delegations according to the statutes of the ICA and on the voting process. He also informed all observers that they would respect that they were not allowed in the delegates' area during the General Assembly.

The only reason of organising an Extraordinary General Assembly was the ICA Statutes change in order to have a more efficient ICA and allow the organisation a faster decision making process.

## 2 Reconnaissance de la mémoire des membres de la communauté de l'ACI / *Recognition of the memory of members of the ICA community*

The president asked all delegates and observers to stand in a moment of silence for the memory of those individual members of the ICA community who had passed away since the last General Assembly meeting in Rio de Janeiro in 2015:

- Don Pearce (Australie/Australia), Secretary-General (1984-1991), Vice President (1991-1995), Honorary member (1995) of ICA.

## 3 Appel des membres/ *Roll call of member*

The President and the Secretary-General held the roll call in order to assess the number of countries with voting rights present.

Forme courte	Short form	Principal delegate	Deputy delegate	Present
Afrique du Sud	South Africa	Derek Clarke	Sissiel Kay	X
Algérie	Algeria			
Allemagne	Germany	Manfred Buchroithner	Anja Hopfstock	X
Argentine	Argentina	Graciela Borozuki		X
Australie	Australia	William Cartwright		X
Autriche	Austria	Wolfgang Kainz	Karel Kriz	X
Belgique	Belgium	Kristien Ooms	Philippe de Maeyer	X
Bénin	Benin			
Botswana	Botswana			
Brésil	Brazil	Paulo Menezes	Manoel de Couto Fernandes	X
Bulgarie	Bulgaria	Temenoujka Bandrova	Silvia Marinova	X
Canada	Canada	Roger Wheate	Yaïves Ferland	X
Chili	Chile			
Chine	China	Wang Qian		X
Chypre	Cyprus	Klito Demetriou		X
Colombie	Colombia			
Croatie	Croatia	Miljenko Lapaine		X
Cuba	Cuba			
Danemark	Denmark			
Equateur	Ecuador			
ERYDMacédoine	FYROMacedonia			
Espagne	Spain	Pilar Sanchez-Ortiz		X
États-Unis d'Amérique	United States of America	Aileen Buckley	Robert Edsall	X
Finlande	Finland	Antti Jakobsson	Juha Oksanen	X
France	France	Francois Lecordix	Christine Zanin	X



Grèce	Greece	Chrysoula Boutoura	Alexandra Kousoulakou	X
Hong-Kong	Hong Kong	Denise Yeung		X
Hongrie	Hungary	Jesus Reyes		X
Inde	India	Amod Srivastava		X
Indonésie	Indonesia			
Iran	Iran			
Irlande	Ireland			
Israël	Israel	Oren Raz		X
Italie	Italy			
Japon	Japan	Takashi MORITA	Yoshiki WAKABAYASHI	X
Jordanie	Jordan			
Kazakhstan	Kazakhstan			
Kenya	Kenya			
Lettonie	Latvia			
Lituanie	Lithuania	Andrew Kapochunas		X
Madagascar	Madagascar			
Malaisie	Malaysia			
Maroc	Morocco			
Mexique	Mexico			
Mongolie	Mongolia			
Monténègre	Montenegro			
Mozambique	Mozambique			
Nigéria	Nigeria			
Norvège	Norway			
Nouvelle-Zélande	New Zealand	Igor Drecki		X
Pakistan	Pakistan			
Pays-Bas	The Netherlands	Barend Köbben	Ferjan Ormeling	X
Pologne	Poland	Marek Baranowski		X
Portugal	Portugal			
Rép. De Corée	Republic of Korea	Hoyul Song	Kamyong Kim	X
République Tchèque	Czech Republic	Vaclav Talhofer		X
Roumanie	Romania	Ionuț Iosifescu		X
Royaume-Uni	United Kingdom	David Forrest	Alex Kent	X
Russie	Russia	Andrey Mukhin		X
Serbie	Serbia			
Slovaquie	Slovakia			
Slovénie	Slovenia	Dušan Petrovič		X
Sri Lanka	Sri Lanka			
Suède	Sweden	Kjell Börjesson	Eva Sahlin	X
Suisse	Switzerland	Thomas Schultz	Susanne Bleisch	X
Tanzanie	Tanzania			
Thaïlande	Thailand			
Trinité-et-Tobago	Trinidad and Tobago			
Turquie	Turkey	Mrs. Özlem SİMAV		X

Ukraine	Ukraine			
Uruguay	Uruguay			
<b>TOTAL</b>				<b>35</b>

*Votes by correspondence (Statutes change): Colombia, Iran, Norway.*

*Countries nominated delegates in advance, but not present (and have not submitted their votes by correspondence): Chile, Slovakia.*

#### **4 Adoption de l'ordre du jour/Adoption of the Agenda**

*The President presented the proposed agenda of the 17th General Assembly as circulated to the national member organisations and available on the ICA home page under the heading Extraordinary General Assembly.*

*The agenda was adopted by the delegates by show-of-hands.*

#### **5 Désignation de deux scrutateurs/Nomination of two Scrutineers**

*The Executive Committee proposed two individuals to act as scrutineers for the General Assembly: Derek Clarke (South Africa), Harold Moellering (United States of America).*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

#### **6 Membres suspendus de vote/Members ineligible to vote**

*The Secretary-General informed the GA that the following four countries had no voting right based on GA 2015: Bénin, Kazakhstan, Serbia, and Tanzania. The withdrawal of membership of two of them (Kazakhstan, Tanzania) would be proposed in the next Agenda item. The ICA Executive Committee suggested reinstating the voting right for the GA 2017 for Bénin.*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

#### **7 Exclusion de membres / Withdrawal of membership**

*The Secretary-General proposed that the following countries, which had not paid subscriptions, and with whom no contact had been made for over 10 years, be excluded from membership:*

*National members: Kazakhstan, Tanzania.*

*The Secretary-General proposed that the following affiliate members, which had not paid subscriptions, and with whom no contact had been made for several years, be excluded from membership:*

*Rectas, Nigeria*

*University of Balamand, Lebanon*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

#### **8 Nouveaux membres nationaux /New national members**

*Following the formal applications, the Secretary-General proposed the following new national members:*

*Bangladesh: Survey of Bangladesh*

*Estonia: Estonian Geoinformatics Society*

*Georgia: Department of Geography, Tbilisi State University*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

*The delegates of two of the new national members were present. They were invited to have their seats on the delegates' area. The roll call list was supplemented:*

Forme courte	Short form	Principal delegate	Deputy delegate	Present
Bangladesh	Bangladesh			
Estonie	Estonia	Maria-Elisabet Talvistu		X
Géorgie	Georgia	Irma Kveladze		X

*Currently the ICA has 72 national members, 71 has voting rights.*

#### **9 Nouveaux membres affiliés/ New affiliate members**

*The Secretary-General proposed the following new affiliate members:*

- *El Servicio Aerofotogrametrico del General Juan Soler Manfredini de la Fuerza Aerea de Chile (SAF), CHILE*
- *Independent Institute of Lay Adventist of Kigali, RWANDA*
- *Library and Archives Canada, CANADA.*

*The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.*

## **10 Adoption des comptes-rendu de la 16e Assemblée Générale, 2015 / Adoption of the minutes of the 16th General Assembly, 2015**

*The minutes of the 16th General Assembly in Rio de Janeiro in 2015 had been circulated to the member countries after the General Assembly (see Appendix 1). No proposals had been received from member countries to change the minutes, but New Zealand had two comments on the spot on item 17 (Statutes change proposals).*

*Article 15, Domicile of the Association:*

*Voting on proposed changes to Article 15 (page 15 of the Minutes) states: “The motion was seconded by the Netherlands and was accepted by the General Assembly by show-of-hands.” It should say “The motion was seconded by the Netherlands and was accepted by absolute majority by show-of-hands.”*

*Article 32, Decisive Language*

*Voting on proposed changes to Article 32 (page 29 of the Minutes) states: “This Statutes change proposal was NOT accepted by the General Assembly by show-of-hands”. It should say “This Statutes change proposal was NOT accepted by absolute majority by show-of-hands”. Voting on changes to Statutes require absolute majority vote.*

*These correction proposals were accepted by the delegates by show-of-hands. The old version of the minutes will be replaced by the updated version on ICA website.*

## 11 Statuts de l'ACI / ICA Statutes

The ICA Executive Committee (EC) suggests the following changes (new or modified text is written in red):

### Motions by the EC:

**Statutes Article 28: In order for a motion to be accepted, an absolute majority of the voting member nations of the Association is necessary, voting in person or by correspondence.**

#### Article 3: National representation and membership of the Association

##### Existing version:

Application to become a member nation or affiliate member shall be made by letter to the Secretary General and Treasurer and may be approved by the Executive Committee subject to ratification at the next General Assembly of Delegates.

##### Executive Committee's recommendation:

Application to become a member nation or affiliate member shall be made by letter to the Secretary General and Treasurer and may be approved by the Executive Committee subject to ratification at the next General Assembly of Delegates. Such new member may exercise their rights of membership upon the approval from the Executive Committee in the interim period.

##### Executive Committee's justification:

- The Article is amended to provide clarity on the rights of new members approved by the Executive Committee prior to the next General Assembly, where such membership is ratified by the General Assembly. Ratification by the General Assembly is still required for the membership.

##### The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

#### Article 6: Official organisations of the Association are

##### Existing text:

- the General Assembly of Delegates (see Articles 7 – 11)
- the Executive Committee (see Articles 12 – 14)
- the Office of the Secretary General and Treasurer (or Secretariat) (see Article 16)
- Commissions and Working Groups (see Article 24)
- the Publication Committee (see Article 27)
- the Statutes and By-Laws Committee (see Article 28)
- the Selection of Award Recipients Committee (see By-Law 4)
- the ICA Fund for Supporting Cartography and Geographic Information Committee

##### Change to:

- the General Assembly of Delegates (see Articles 7 – 11)
- the Executive Committee (see Articles 12 – 14)
- the Office of the Secretary General and Treasurer (or Secretariat) (see Article 16)
- Commissions and Working Groups (see Article 24)
- the Publication Committee (see Article 27)
- the Statutes and By-Laws Committee (see Article 28)
- the Selection of Award Recipients Committee (see By-Law 4)
- the ICA Fund for Supporting Cartography and Geographic Information Committee

##### Executive Committee's justification:

- The ICA Fund has been replaced with the ICA Scholarships that are now awarded.

##### The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

### **Article 11: Voting**

#### Existing version:

Decisions at the General Assembly shall be taken by a show of hands and by a simple majority vote, of those delegates present, who have the right to vote.

#### Executive Committee's recommendation:

The quorum for a vote in the General Assembly shall be one-third of the members eligible to vote. Decisions at the General Assembly shall be taken by a show of hands and by a simple majority vote, of those delegates present, who have the right to vote.

#### Executive Committee's justification:

- The quorum for the General Assembly is currently not specified in the Statutes. One-third of members is deemed to be appropriate as a quorum, taking into account the number of members eligible to vote usually being present at a General Assembly.

#### The Statutes Committee remarks:

The Committee suggested this proposal which was accepted by the Executive Committee.

### **Article 13: Election of the Executive Committee**

#### Existing version:

They can be re-elected, but with the following restrictions:

- the President may not serve for three consecutive terms.
- the Vice-Presidents and the Secretary General and Treasurer may not serve for three consecutive terms.

#### Executive Committee's recommendation:

They can be re-elected, but with the following restrictions:

- The President, the Vice-Presidents and the Secretary General and Treasurer may not serve for more than two consecutive terms. They may, however, stand for election for a different position on the Executive Committee at any time.

#### Executive Committee's justification:

- The maximum term of office remains the same as is current but now permits a person leaving the Executive Committee after the maximum of two consecutive terms to stand for election in a different position on the Executive Committee. In this way the Association can benefit from the experience and service of a person for a longer period.

#### The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

### **Article 14: Authority of the Executive Committee**

#### Existing version:

It prepares guidelines and rules for the formation and operation of Commissions and Working Groups, including their functioning and reporting, and the managing of funds allocated for their support. It examines and, if necessary, modifies proposed terms of reference, in discussion with the proposed Commission chairpersons before presentation to the General Assembly for decision.

#### Executive Committee's recommendation:

It prepares guidelines and rules for the formation and operation of Commissions and Working Groups, including their functioning and reporting, and the managing of funds allocated for their

support. It examines and, if necessary, modifies proposed terms of reference, in discussion with the proposed Commission chairpersons before presentation to the General Assembly for decision. It monitors the work of the Commissions against the approved terms of reference, and may take corrective action against defaulting or inactive Commissions in the interest of the Association.

Executive Committee's justification:

- Gives the Executive Committee the authority to manage the performance of Commissions – see also By-law 9.

The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

**Article 19: Use of funds**

Existing version:

The income of the Association is to be devoted to paying for:

- the cost of administration.
- travel costs within the limits decided by the President and / or the Secretary General and Treasurer.
- the remuneration of any paid staff in the office of the Secretary General and Treasurer.
- any purchase designed to achieve the general purposes of the Association as approved by the General Assembly.
- • scholarships, travel awards and other contributions from the ICA Fund for Supporting Cartography and Geographic Information.

Executive Committee's recommendation:

The income of the Association is to be devoted to paying for:

- the cost of administration.
- travel costs within the limits decided by the President and / or the Secretary General and Treasurer.
- the remuneration of any paid staff in the office of the Secretary General and Treasurer.
- any purchase designed to achieve the general purposes of the Association as approved by the General Assembly.
- ICA scholarship.

Executive Committee's justification:

- To align with the change from the ICA Fund and to the ICA Scholarship (terminology update).

The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

**Article 24: Commissions, Working Groups and Task Forces**

Existing version:

Commissions and Working Groups are required to present reports of their work to each General Assembly of Delegates.

Executive Committee's recommendation:

Commissions and Working Groups are required to present reports of their work at least annually to the Executive Committee and to each General Assembly of delegates.

Executive Committee's justification:

- Requires Commissions and Work Groups to report progress to the Executive Committee to enable the Executive Committee to manage the performance in accordance with Article 14.

The Statutes Committee remarks:  
The Committee agrees.

**Article 28: Changes in the statutes**

Existing version:

The Executive Committee may itself propose motions for changes in the Statutes and the adoption, modification or rescinding of By-Laws to be included on the agenda for the General Assembly of Delegates. The Executive Committee may establish a Committee on Statutes and By-Laws for advice.

In order for a motion to be accepted, an absolute majority of the voting member nations of the Association is necessary, voting in person or by correspondence.

Executive Committee's recommendation:

The Executive Committee may itself propose motions for changes in the Statutes and the adoption, modification or rescinding of By-Laws to be included on the agenda for the General Assembly of Delegates. The Executive Committee may submit proposed changes to the Statutes and By-Laws Committee for advice.

In order for a motion for a change to the Statutes to be accepted, an absolute majority of the voting members present (in person or by correspondence) is required.

Executive Committee's justification:

- The Statutes and By-Laws Committee is established by Article 6 and so a correction is made to Article 28 to align with Article 6. The quorum for changing the Statutes is aligned to the quorum for the General Assembly. The procedure for voting on the changes is clarified for members present or any members voting by correspondence.

The Statutes Committee remarks:  
The Committee agrees.

**Motions by the EC:**

**By-laws: These may be adopted, modified or rescinded by a simple majority of votes expressed by the principal delegates attending the General Assembly.**

**By-Law 7**

Existing version:

All national and affiliate members may propose one representative for each commission for consideration by the chairperson of that commission.

Executive Committee's recommendation:

All national and affiliate members may propose representatives for each commission for consideration by the chairperson of that commission.

Executive Committee's justification:

- Removes the restriction of members having only one representative in a Commission.

The Statutes Committee remarks:  
The Committee agrees.

**By-Law 9**

Existing version:

In order to ensure that the commission is performing according to the approved terms of reference, the Executive Committee may recommend that the nominating country replace the commission chairperson prior to the next General Assembly.

Executive Committee's recommendation:

In order to ensure that the commission is fulfilling their approved terms of reference, the Executive Committee may take appropriate action such as: recommend that the nominating country replace the commission chairperson; refuse access to funding; remove them from the listings of current commissions; remove ICA endorsement for their activities.

Executive Committee's justification:

- Gives the Executive Committee the authority to manage the performance of Commissions.

The Statutes Committee remarks:

The Committee agrees.

**Discussion and voting results:**

*After the preceding voting procedures 71 national members had voting rights; so the absolute majority was 36 countries (for votes on any Statutes change).*

*According to the ICA Statutes, voting by correspondence is permitted only in accordance with Articles 28 and 30. Our national members were invited to submit their votes by correspondence if they would not send delegates to the Extraordinary General Assembly.*

*Two countries (Colombia and Norway) sent their votes in time (Article 28). Iran sent its vote only few days before the General Assembly. Iran wanted to send a delegate to the General Assembly, but due to the recent US changes on the foreign affairs policy they had no chance to get visa to the USA. The Executive Committee suggested accepting the Iranian vote as a valid vote by correspondence.*

***The proposal was accepted by the delegates by show-of-hands.***

- *Article 3: National representation and membership of the Association*
  - *After comments from Belgium and Canada, Australia an amendment was proposed. The modified text, in the last sentence of the Article: Such new member may exercise their rights of membership, except voting, upon the approval from the Executive Committee in the interim period.*
  - *The result of the ballot was: 37 in favour, 2 against, 1 abstention. **The Statutes change proposal was accepted.***
- *Article 6: Official organisations of the Association are*
  - *This was a purely technical change. There were no remarks.*
  - *The result of the ballot was: 39 in favour, 0 against, 1 abstention. **The Statutes change proposal was accepted.***
- *Article 11: Voting*
  - *Australia suggested an amendment concerning a secret ballot.*
  - *New Zealand was concerned about the lack of a reference to a 'quorum' in the ICA Statutes and By-laws. The proposed motion to determine a 'quorum', being one-third of ICA members eligible to vote, had (and will have) no reflection in the Statutes, even after the proposed change is made.*
  - *The EC and the ICA Statutes Committee explained the rationale behind the proposal.*
  - *The result of the ballot was: 32 in favour, 3 against, 5 abstentions. **The Statutes change proposal was not accepted.***
- *Article 13: Election of the Executive Committee*
  - *France supported the idea not to allow serving too long time in same position. USA added that no matter how many terms were allowed, the delegates would vote, so the delegates could prevent allowing too many term for a single person. France supported a clear wording. Israel suggested a time gap for a person between two positions. Finally Australia had an amendment to remove the last three words of the proposal: at any time.*
  - *The result of the ballot was: 29 in favour, 8 against, 3 abstentions. **The Statutes change proposal was not accepted.***
- *Article 14: Authority of the Executive Committee*
  - *The President emphasised the responsibility of the EC for the GA to guarantee that the commission would be working on their ToR. New Zealand mentioned the responsibility of the liaison person (EC member), and the lack of a performance assessment for the liaisons. South*



*Africa remarked that the EC members were responsible on behalf of the GA. In case the national members were not satisfied with the performance of the EC members, they could initiate an Extraordinary General Assembly. Russia asked about the how we could evaluate the performance of a commission against the ToR.*

- *The result of the ballot was: 34 in favour, 3 against, 3 abstentions. **The Statutes change proposal was not accepted.***
- *Article 19: Use of funds*
  - *There was one amendment (suggested together by the EC and the Statutes Committee) to use the proposal in plural: scholarships.*
  - *The result of the ballot was: 40 in favour, 0 against, 0 abstention. **The Statutes change proposal was accepted.***
- *Article 24: Commissions, Working Groups and Task Forces*
  - *This proposal was referring to the actual practice. There was no question, no discussion.*
  - *The result of the ballot was: 39 in favour, 1 against, 0 abstention. **The Statutes change proposal was accepted.***
- *Article 28: Changes in the statutes*
  - *There was a discussion about the difference between simple and absolute majority. According to New Zealand, the proposal was confusing. USA asked whether accepting this proposal would make the Statutes change easier than recently. Belgium asked about how we counted the abstention votes. Statutes Committee: only votes in favour were counting.*
  - *The result of the ballot was: 33 in favour, 5 against, 2 abstentions. **The Statutes change proposal was not accepted.***
- *By-Law 7*
  - *The EC suggested removing the restriction of members having only one representative in a Commission (as the actual practice). There was no intervention.*
  - *The result of the ballot was: 38 in favour, 1 against, 1 abstention. **The By Law change proposal was accepted.***
- *By-Law 9*
  - *There was a serious discussion on this proposal and there were also some amendments to the proposed text (observations from the Netherlands, New Zealand, Australia, Belgium, Canada).*
  - *There was also an internal vote whether we would allow on the spot amendments and changes on the proposed text, because it might harm the votes by correspondence. Most of the delegates (32) supported this theoretical question.*
  - *The final version of the sentence the EC was voting on: In order to ensure that the commission is fulfilling their approved terms of reference, the Executive Committee, as a last resort, may take appropriate action: recommend that the nominating country replace the commission chairperson; refuse access to funding; remove them from the listings of current commissions; and remove ICA endorsement for their activities.*
  - *The result of the ballot was: 35 in favour, 4 against, 1 abstention. **The By Law change proposal was accepted.***

## **12 Problèmes, Précisions de l'ACI (Messages du Comité exécutif) / ICA issues (messages from the Executive Committee)**

The President informed the GA on the activities of the EC during the last two years and the two years ahead to the Tokyo GA. Before Tokyo a new Strategic plan will have to be written.

It was explained that all Vice-Presidents had a thematic portfolio which worked on. Examples were the Internal organization (How can we better organize ourselves to work more efficient?); Membership (Is the current approach to membership sustainable? Should we open up for individual membership?); Publication policy (How do we guarantee that all ICA publication are accessible and open to all?); Regional Cartographic Conferences (How to organize more 'local' (= regional) event in the in between ICC years?).

Bengt Rystedt summarised the activities of the International Map Year.

## **13 Clôture / Closing**

*The President closed the assembly at 17.35, thanking the scrutineers, the delegates and the organisers for all their work.*

## Appendix 2

### Rapport du Président / *Report of the President*

#### Introduction / *Introduction*

Dès que la localisation est impliquée, les cartes entreront en action. Les cartes nous permettent de comparer des phénomènes physiques tangibles tels que les heures d'ensoleillement, ou des phénomènes humains intangibles tels que le niveau d'éducation entre différents endroits. Ils nous permettent de voir les processus géographiques évoluer au fil du temps, tels que les changements d'occupation des sols. La carte a dépassé la fenêtre statique sur le monde et est devenue une interface interactive, mobile, dynamique et collaborative entre un être humain, des groupes de personnes et un environnement en évolution dynamique.

Nous ne pouvons comprendre efficacement les données cartographiées que si les cartes sont attrayantes et bien conçues. En d'autres termes, les cartes importantes doivent susciter l'intérêt, être engageantes, immédiatement compréhensibles et pertinentes pour la société. C'est la discipline de la Cartographie qui vise à réaliser et à faciliter cela.

L'Association cartographique internationale (ACI), fondée en 1959, a pour objectif de promouvoir la discipline de la cartographie au niveau international. Il offre son expertise et sa connaissance des développements technologiques à d'autres organisations via des événements, des ateliers de travail et des publications. Ses activités découlent des travaux de ses commissions et groupes de travail, qui traitent d'un large éventail de sujets couvrant presque toute la discipline.

Ensemble, nous sommes confrontés à toutes sortes de développements sociétaux et technologiques qui sont souvent à la fois un défi et une opportunité pour notre discipline. Pour n'en nommer que quelques-uns au moment de la rédaction: intelligence artificielle, larges données géographiques, structures de données en temps réel, infrastructures cloud, visualisations pilotées par les données, réalité augmentée et virtuelle. En tant que communauté cartographique, avec les sciences connexes, nous sommes bien placés pour faire face à ces nouveaux développements et à ceux à venir.

*As soon as location is involved maps will come into action. Maps allow us to compare tangible physical phenomena such as hours of sunshine, or intangible human phenomena such as level of education amongst different locations. They allow us to see geographical processes evolving over time such as land use changes. The map has moved beyond the static window to the world, and become an interactive, mobile, dynamic and collaborative interface between a human, groups of people, and the dynamically evolving environment.*

*We only can comprehend the mapped data effectively if the maps are attractive, and well designed. In other words, maps that matter should raise interest, be engaging, instantly understandable, and relevant to society. It is the discipline of Cartography that aims to realize and facilitate this.*

*The International Cartographic Association (ICA), founded in 1959, has as its aim is to promote the discipline of Cartography internationally. It offers its expertise and knowledge of technological developments to other organizations via events, meetings workshops, and publications. Its activities happen through the work of its Commissions and Working Groups, that deal with a wide range of topics that cover nearly the whole discipline.*

*Together we are faced by all kind of societal and technological development with often are both a challenge and opportunity for our discipline. To name a few at the time of writing: artificial intelligence, big geo data, real time data structures, cloud infrastructures, data driven visualizations, augmented and virtual reality.*

*As cartographic community, together with related sciences we are well places to face these and future new developments.*

## Gouvernance / Governance

Durant cette période 2015-2019, le Comité Exécutif (Voir également <https://icaci.org/executive-committee/>) était composé de :

*In the period 2015-2019 the Executive Committee (see also <https://icaci.org/executive-committee/>) was composed of:*

- Sara Fabrikant (CH) vice-president
- David Forrest (UK) vice-president
- Georg Gartner (A) past-president
- Menno-Jan Kraak (NL) president
- Yaolin Liu (CN) vice-president
- Pilar Sanchez-Ortiz Rodriguez (SP) vice-president
- Monika Sester (D) vice-president
- Lynn Usery (US) vice-president
- Vit Vozenilek (CZ) vice-president
- Laszlo Zentai (H) secretary-general



Les membres exécutifs avaient chacun leur propre portefeuille pour améliorer la gouvernance et les opérations de l'ICA. Laszlo Zentai était notre point de contact global en tant que secrétaire général et trésorier et a examiné nos procédures administratives internes. Sara Fabrikant était responsable du programme de recherche, David Forrest a étudié notre organisation interne, Georg Gartner a examiné les problèmes d'adhésion, Yaolin Liu s'est occupé du renforcement des capacités, Vit Vozenilek a examiné nos politiques de conférence, Lynn Usery s'est occupée de notre relation avec les agences nationales de cartographie, Pilar Sanchez-Ortiz Rodriguez était associée à l'Année internationale de la carte et Monika Sester a réformé notre politique de publication. Menno-Jan Kraak s'occupait des relations extérieures (Conseil international pour la science et la Gestion des Informations Géospatiales Globales des Nations Unies).

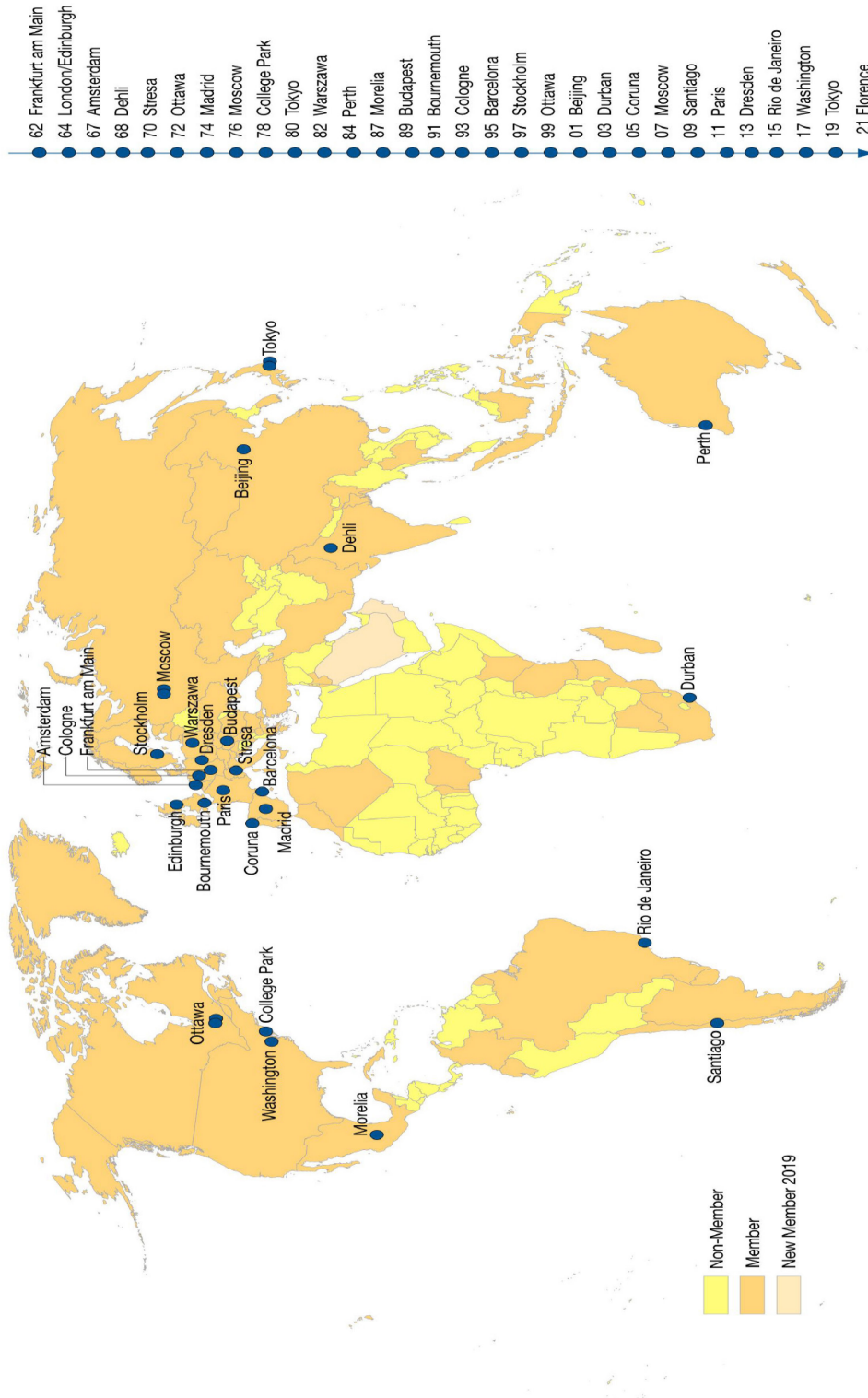
*The executive members each had their own portfolio to improve the governance and operations of ICAI. Laszlo Zentai was our global contact point as secretary-general and treasurer and looked at our internal administrative procedures. Sara Fabrikant was responsible for the research agenda, David Forrest studied our internal organization, Georg Gartner looked at membership issues, Yaolin Liu took care of capacity building, Vit Vozenilek looked at our conference policies, Lynn Usery took care of our relation with National Mapping Agencies, Pilar Sanchez-Ortiz Rodriguez linked to the International Map Year, and Monika Sester reformed our publication policy. Menno-Jan Kraak took care of external relations (International Science Council and the United Nation's Global Geospatial Information Management).*

## Membres / Members

La carte ci-dessous montre nos membres nationaux actuels (voir aussi <https://icaci.org/national-members/>) et le lieu des précédentes conférences cartographiques internationales. A côté des membres nationaux, l'ACI compte également des membres affiliés (voir <https://icaci.org/affiliate-members/>). Au cours de la période 2015-2019, trois nouveaux membres nous ont rejoint : la Géorgie, l'Estonie et le Bangladesh. Trois autres devraient nous rejoindre à Tokyo : Arménie, Oman et Arabie saoudite.

*The map below shows our current national membership (see also <https://icaci.org/national-members/>) and the location of past International Cartographic Conferences. Next to national member ICA also has affiliate members (see <https://icaci.org/affiliate-members/>). During the period 2015-2019 three new members joined: Georgia, Estonia, Bangladesh. Three more are likely to join in Tokyo: Armenia, Oman and Saudi Arabia.*

### ICA Members and locations International Cartographic Conferences





## Commissions et Groupes de travail / *Commissions and Working groups*

Les commissions sont au cœur des succès de l'ACI. Les activités principales de l'Association ont lieu grâce aux Commissions. Ces activités sont guidées par leur terme de référence pour atteindre les objectifs de l'ACI. Nos Commissions agissent à l'échelle mondiale et peuvent exécuter des tâches spécifiques de l'ACI incorporées dans leurs termes de référence.

*Commissions are core to ICA's success. They Association's major activities happen because of the Commissions. These activities are guided by their Term of Reference to reach ICA's objectives. Our Commissions act globally and might execute specific ICA tasks incorporated in their Terms of Reference.*



Pour la période 2015-2019, l'Assemblée générale de Rio de Janeiro a approuvé les commissions suivantes. Entre [], vous trouverez le nom du membre du CE agissant comme agent de liaison.

- Commission Art et Cartographie, Président Sébastien Caquard [SF]
- Commission Atlas, Président René Sieber [VV]
- Commission Patrimoine cartographique dans le numérique, Président Evangelos Livieratos [PS]
- Commission Cartographie et Enfants, Présidente Carla Cristina Reinaldo Gimenes de Sena [PS]
- Commission Cartographie de l'alerte précoce et de la gestion des crises, Président Milan Konečný [YL]
- Commission Problèmes cognitifs de visualisation de l'information géographique, Présidente Amy Griffin [SF]
- Commission Education et formation, Président David Fairbairn [LZ]
- Commission Généralisation et la représentation multiple, Président Dirk Burghardt >> Guillaume Touya [MS]
- Commission Analyse et modélisation géospatiales, Présidente Xiaobai Angela Yao [YL]
- Commission IG pour le développement durable, Président Vladimir Tikunov [MJ]
- Commission Histoire de la cartographie, Président Imre Josef Demhardt [LU]
- Commission Services géodépendants, Président Haosheng Huang [GG]
- Commission Conception des cartes, Président Kenneth Field [VV]
- Commission Production de cartes et la gestion de la géoinformation, Président Peter Schmitz [GG]
- Commission Projections cartographiques, Président Miljenko Lapaine [LU]
- Commission Cartes et graphiques pour les aveugles et les malvoyants, Présidente Alejandra Coll [PS]
- Commission Cartes et Internet, Président Rex Cammack [SF]
- Commission Cartographie de montagnes, Président Dušan Petrovič [GG]
- Commission Technologies géospatiales open source, Présidente Silvana Philippi Camboim [LU]
- Commission Cartographie planétaire, Président Henrik Hargitai [LZ]
- Commission IDS et les normes, Présidente Serena Coetzee [DF]
- Commission Cartographie pilotée par capteurs, Président Jonathan Li [MS]
- Commission Cartographie topographique, Président Alex Kent [LU]
- Commission Toponomie, Président Paulo Menezes >> Peter Jordan [DF]

- Commission Cartographie omniprésente, Président Masatoshi Arikawa [MS]
- Commission Questions d'utilisation et d'utilisateur et d'utilisabilité, Président Kristien Ooms >> Rob Roth [DF]
- Commission Analytic visuelle, Président Anthony Robinson [MJ]

(EC Liaison: [SF] Sara Fabrikant; David Forrest [DF]; Georg Gartner [GG]; Menno-Jan Kraak [MJ]; Yaolin Liu [YL]; Pilar Sanchez-Ortiz Rodriguez [PS]; Monika Sester [MS]; Lynn Usery [LU]; Vit Vozenilek [VV]; Laszlo Zentai [LZ])

Groupe de travail Ensemble des connaissances sur la cartographie, Président Georg Gartner  
 Groupe de travail Année internationale des cartes, Président Bengt Rystedt  
 Groupe de travail Cartographie marine, Président Ron Furness

De plus, l'ICA a trois comités :

Comité des prix, présidé par David Fairbairn

Comité des statuts, composé de Derek Clarke et Tim Trainor

Comité de la Ppblication, présidée par Monika Sester.

Les vérificateurs Harold Moellering et Subbarao Rao gardent un œil sur nos opérations financières.

*For the period 2015-2019 the General Assembly in Rio de Janeiro approved the following Commissions. In between [] you find the name of the EC member acting as liaison.*

- *Commission on Art and Cartography, Chair Sébastien Caquard [SF]*
- *Commission on Atlases, Chair René Sieber [VV]*
- *Commission on Cartographic Heritage into the digital, Chair Evangelos Livieratos [PS]*
- *Commission on Cartography and Children, Chair Carla Cristina Reinaldo Gimenes de Sena [PS]*
- *Commission on Cartography in Early Warning and Crisis Management, Chair Milan Konečný [YL]*
- *Commission on Cognitive issues in Geographic Information Visualization, Chair Amy Griffin [SF]*
- *Commission on Education and Training, Chair David Fairbairn [LZ]*
- *Commission on Generalisation and Multiple Representation, Chair Dirk Burghardt >> Guillaume Touya [MS]*
- *Commission on Geospatial Analysis and Modelling, Chair Xiaobai Angela Yao [YL]*
- *Commission on GI for Sustainability, Chair Vladimir Tikunov [MJ]*
- *Commission on the History of Cartography, Chair Imre Josef Demhardt [LU]*
- *Commission on Location Based Services, Chair Haosheng Huang [GG]*
- *Commission on Map Design, Chair Kenneth Field [VV]*
- *Commission on Map Production and Geoinformation management, Chair Peter Schmitz [GG]*
- *Commission on Map Projections, Chair Miljenko Lapaine [LU]*
- *Commission on Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People, Chair Alejandra Coll [PS]*
- *Commission on Maps and the Internet, Chair Rex Cammack [SF]*
- *Commission on Mountain Cartography, Chair Dušan Petrovič [GG]*
- *Commission on Open Source Geospatial Technologies, Chair Silvana Philippi Camboim [LU]*
- *Commission on Planetary Cartography, Chair Henrik Hargitai [LZ]*
- *Commission on SDI and Standards, Chair Serena Coetzee [DF]*
- *Commission on Sensor driven Mapping, Chair Jonathan Li [MS]*
- *Commission on Topographic Mapping, Chair Alex Kent [LU]*
- *Commission on Toponymy, Chair Paulo Menezes >> Peter Jordan [DF]*
- *Commission on Ubiquitous Mapping, Chair Masatoshi Arikawa [MS]*
- *Commission on Use and User and Usability Issues, Chair Kristien Ooms >> Rob Roth [DF]*
- *Commission on Visual Analytics, Chair Anthony Robinson [MJ]*

(EC Liaison: [SF] Sara Fabrikant; David Forrest [DF]; Georg Gartner [GG]; Menno-Jan Kraak [MJ]; Yaolin Liu [YL]; Pilar Sanchez-Ortiz Rodriguez [PS]; Monika Sester [MS]; Lynn Usery [LU]; Vit Vozenilek [VV]; Laszlo Zentai [LZ])

*Working Group on Body of Knowledge on Cartography, Chair Georg Gartner*

*Working Group on International Map Year, Chair Bengt Rystedt  
Working Group on Marine Cartography, Chair Ron Furness*

*In addition the ICA has three committees:  
Award Committee, chaired by David Fairbairn  
Statutes Committee, composed of Derek Clarke and Tim Trainor  
Publication Committee, chaired by Monika Sester.*

*Auditors Harold Moellering and Subbarao Rao keep an eye on our financial operations*

## Communication / Communication

Pour communiquer avec les membres et les personnes intéressées par la cartographie, nous avons plusieurs médias disponibles. Notre principal moyen de communication est notre site Internet, tenu à jour par nos webmasters Manuela Schmidt et Felix Ortog. Le rédacteur en chef de l'ACI, Igor Drecki, a garanti un bulletin semestriel. David Fraser est responsable de notre eCARTO News, une collection mensuelle des dernières nouvelles et développements cartographiques du monde entier. David Fairbairn s'est assuré que l'ACI avait une chronique mensuelle dans GIM.

*To communicate with members and those in interested in cartography we do have several media available. Our main means of communication is our website, kept up-to-date by our webmasters Manuela Schmidt and Felix Ortog. ICA News Editor Igor Drecki guaranteed a bi-annual newsletter. David Fraser is responsible for our eCARTO News, a monthly collection of the latest cartographic news and developments from around the world. David Fairbairn made sure ICA had a monthly column in GIM.*

Au cours de la période 2015-2017, la réforme de notre politique de publication sous la direction de Monika Sester est le plus grand changement dans notre communication, mais elle cadre bien avec la politique de la science ouverte qui reçoit une attention plus large partout. Avec la nouvelle politique, presque toutes nos publications de conférences et d'ateliers sont désormais en libre accès.

L'ACI publie les résultats de ses conférences et ateliers en trois séries :

- Advances in Cartography and GIScience de l'Association Cartographique Internationale (abrégé: Advances of the ICA, eISSN 2570-2084): examen par les pairs en simple aveugle basé sur un papier complet;
- Actes de l'Association cartographique internationale (abrégé: Actes de l'ACI, eISSN 2570-2092): examen par les pairs en simple aveugle basé sur les résumés soumis, développé en version papier;
- Résumés de l'Association cartographique internationale (abrégé: Résumés de l'ACI, eISSN 2570-2106): examen par les pairs en simple aveugle basé sur les résumés soumis; publication du résumé uniquement.

*During the 2015-2017 period the reform of our publication policy under the guidance of Monika Sester is the largest change in our communication, but it fits well with the open science policy that get a wider*



attention everywhere. With the new policy nearly all our publication of conferences and workshops are now open access.

The ICA publishes the outcomes of its conferences and workshops in three series:

- *Advances in Cartography and GIScience of the International Cartographic Association (short: Advances of the ICA, eISSN 2570-2084): single-blind peer review based on a full paper;*
- *Proceedings of the International Cartographic Association (short: Proceedings of the ICA, eISSN 2570-2092): single-blind peer review based on submitted abstracts, developed to full paper;*
- *Abstracts of the International Cartographic Association (short: Abstracts of the ICA, eISSN 2570-2106): single-blind peer review based on submitted abstracts; publication of abstract only.*

Cependant, le Journal International de Cartographie, édité par William Cartwright et Anne Ruas et publié par Taylor et Francis est notre journal phare, qui en est à sa cinquième année.

*However, the International Journal of Cartography, edited by William Cartwright and Anne Ruas, and published by Taylor and Francis is our flagship journal, which has in its fifth year.*

This journal

### List of issues

- > Aims and scope
- > Instructions for authors
- > Society information
- > Journal information
- > Editorial board

Sign in here to start your access

Latest articles	
Volume 5 2019	+
Volume 4 2018	+
Volume 3 2017	+
Volume 2 2016	+
Volume 1 2015	+



## Conférences / Conferences

Après le succès de la CCI à Rio de Janeiro en 2015, 2017 a vu une nouvelle CCI réussie à Washington DC, alors que nous nous préparons actuellement pour la CCI à Tokyo en 2019.

*After the successful ICC in Rio de Janeiro in 2015, 2017 saw yet another successful ICC in Washington DC, while we are currently preparing for the ICC in Tokyo in 2019.*



[WHY ATTEND](#) [EXHIBITORS](#) [PROGRAM](#) [SUBMISSIONS](#) [REGISTRATION](#) [DC TRAVEL INFORMATION](#)



# 28TH INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC CONFERENCE

JULY 2 TO 7, 2017 WASHINGTON, DC

[REGISTER NOW](#)

[CONFERENCE PROGRAM](#)



**ICC 2019 TOKYO**  
Mapping Everything for Everyone

**29th International Cartographic Conference**  
15th-20th July 2019  
National Museum of Emerging Science and Innovation (Miraikan) & Tokyo International Exchange Center

[HOME](#)

[INFORMATION](#)

[PROGRAM](#)

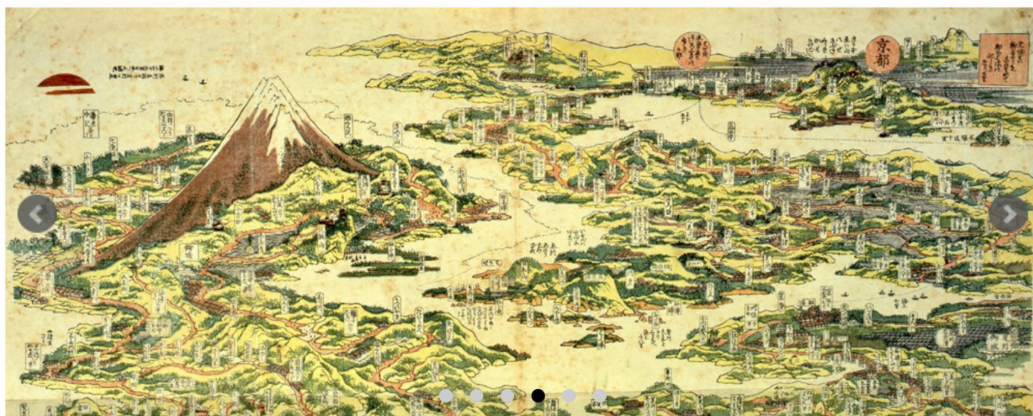
[EXHIBITIONS](#)

[PAPERS](#)

[REGISTRATION](#)

[ACCESS](#)

[CONTACT](#)





## INTERNATIONAL MAP YEAR 2015–2016

Le début de la période 2015-2019 a été dominé par les activités mondiales autour de la réussite de l'Année internationale de la carte (<https://mapyear.icaci.org/index.html>). Le site Web dit:

"L'année internationale des cartes (IMY) est une célébration mondiale des cartes et de leur rôle unique dans notre monde. Soutenue par les Nations Unies, l'IMY offre des opportunités de démontrer, suivre et s'impliquer dans l'art, la science et la technologie de fabrication et d'utilisation des cartes et informations géographiques. Les objectifs de l'Année internationale de la carte étaient de :

- rendre les cartes visibles aux citoyens et aux écoliers dans un contexte mondial,
- montrer comment les cartes et atlas peuvent être utilisés dans la société,
- montrer comment les technologies de l'information peuvent être utilisées pour obtenir des informations géographiques et produire ses propres cartes,
- afficher de différents types de cartes et production de cartes,
- montrer le développement technique de la cartographie et de la production d'atlas,
- montrer la nécessité d'un développement durable des infrastructures d'informations géographiques,
- augmenter le recrutement d'étudiants dans les domaines de la cartographie et des disciplines en lien avec. la cartographie »

*The start of the 2015-2019 period was dominated by the global activities around the successful International Map Year (<https://mapyear.icaci.org/index.html>). The website says:*

*"The International Map Year (IMY) is a worldwide celebration of maps and their unique role in our world. Supported by the United Nations, IMY provides opportunities to demonstrate, follow, and get involved in the art, science and technology of making and using maps and geographic information. The purposes of the International Map Year was:*

- *making maps visible to citizens and school children in a global context,*
- *demonstrating how maps and atlases can be used in society,*
- *showing how information technology can be used in getting geographic information and producing one's own maps,*
- *displaying different types of maps and map production,*
- *showing the technical development of mapping and atlas production,*
- *showing the necessity of a sustainable development of geographic information infrastructures,*
- *increasing the recruitment of students to cartography and cartography-related disciplines"*

### **ODD Posters / SDG Posters**

Dans le cadre du suivi de l'année internationale de la carte, nous, la Commission et les groupes de travail de l'ACI, avons créé un ensemble d'affiches pour les objectifs de développement durable (<https://icaci.org/maps-and-sustainable-development-goals/>). Le catalogue d'accompagnement indique :

«Comment l'ACI peut-il contribuer à la réalisation de l'agenda 2030 des Nations Unies pour le développement durable ? Les 17 objectifs de développement durable et leurs cibles devraient améliorer les aspects économiques, sociaux et environnementaux de l'humanité et de notre planète. Les cibles sont jugés sur la base de plus de 300 indicateurs. Par exemple, pour l'objectif de développement de l'éducation, l'une des cibles est de garantir à tous les enfants une éducation primaire et secondaire gratuite et de qualité. Son succès est mesuré par deux indicateurs «Pourcentage de compétences des enfants en lecture et en mathématiques» et «Taux de scolarisation (primaire, secondaire inférieur, secondaire supérieur)».

Comment nous, les cartographes, pouvons-nous être pertinents pour la société en aidant à atteindre ces cibles ? Premièrement, des cartes bien conçues peuvent visualiser efficacement les faits actuellement connus, et la technologie de cartographie en ligne peut diffuser ces faits à l'échelle mondiale pour accroître la sensibilisation à l'état actuel des choses. Des tableaux de bord de cartes interactifs connectés à des bases de données géographiques à plusieurs échelles et équipés de fonctions analytiques spatio-temporelles permettront aux décideurs à différents niveaux de décision de suivre et de comparer les indicateurs de développement et d'action politique à différentes échelles géographiques ».

Les posters ont été exposés au siège des Nations Unies à New York lors de la 7<sup>ème</sup> réunion UN-GGIM.

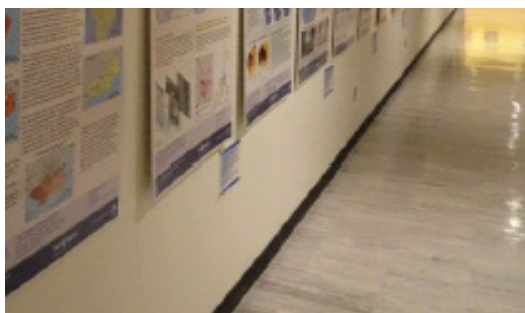
*As a follow-up of the international map year we, the Commission and Working Groups of ICA, created a set of posters for the Sustainable Development Goals (<https://icaci.org/maps-and-sustainable-development-goals/>). The accompanying catalogue writes:*

*“How can ICA help realize United Nations’ 2030 agenda for sustainable development? The 17 sustainable development goals and their targets should improve economic, social and environmental aspects of humanity and our planet. The targets are judged based on over 300 indicators. For instance, for the education development goal one of the targets is to ensure that all children have free and good primary and secondary education. Its success is measured by two indicators ‘Percentage of children proficiency in reading and mathematics’ and the ‘Completion rate (primary, lower secondary, upper secondary)’.*

*How can we cartographers be relevant to society in helping to reach these targets? First, well-crafted maps can effectively visualize currently known facts, and online mapping technology can disseminate these facts globally to increase awareness of the current state of affairs. Interactive map dashboards connected to geographic databases at multiple scales and equipped with space-time analytical functions will allow decision makers on various decision levels to monitor and compare indicators for policy development and action at various geographical scales”.*



*The posters were exhibited at the United Nations Headquarters in New York during the 7th UN-GGIM meeting.*





## **Livre : Cartographie pour un monde durable / Book: Mapping for a sustainable world**

L'effort pour le poster est devenu le livre **Cartographie pour un monde durable**. Le livre est une co-publication entre l'ACI et la Section de l'information géospatiale des Nations Unies. Il sera publié à la fois sur papier et en version électronique au cours de l'été 2019. Voici la préface:

«Les cartes nous aident à mieux comprendre la relation entre les humains et leur environnement, à surveiller les indicateurs des ODD et à communiquer leurs empreintes mondiales inégales. Ces visualisations soutiennent la prise de décision par les autorités locales et nationales et sensibilisent le public aux problèmes mondiaux pour encourager ces autorités à agir. Cependant, de nombreuses cartes et diagrammes concernant les indicateurs des ODD sont produits sans connaître les directives de conception cartographique établies. Des conceptions défectueuses et trompeuses en résultent souvent. Les problèmes proviennent également régulièrement d'un traitement inapproprié des données, de cartes de base distrayantes, d'éléments de carte inappropriés et d'une (mauvaise) utilisation des défauts des logiciels. La cartographie décrit l'art, la science et la technologie de la création et de l'utilisation de cartes.

S'inspirant de la cartographie, ce livre propose des lignes directrices pour la cartographie de jeux de données géographiques liés aux ODD en introduisant les principes de base de la conception et de l'utilisation des cartes, en discutant des meilleures pratiques établies et des réussites, et en expliquant comment les différentes techniques de cartographie soutiennent la compréhension des ODD ».

*The poster effort developed into the book **Mapping for a sustainable world**. The book is a co-publication between ICA and the United Nations Geospatial Information Section. It will be published in both hardcopy and as epub during the summer of 2019. From the preface:*

*“Maps help us to better understand the relationship between humans and their environment, and to monitor SDG indicators and communicate their uneven global footprints. These visualizations support decision-making by local and national authorities as well as promote public awareness of global issues to encourage these authorities to act. However, many of the maps and diagrams about the SDG indicators are produced without awareness of established cartographic design guidelines. Flawed and misleading designs often result. Problems also regularly originate from inappropriate data-handling, distracting base maps, inappropriate map elements, and the (mis)use of software defaults. Cartography describes the art, science and technology of making and using maps.*

*Drawing from cartography, this book offers guidelines for mapping geographic datasets related to the SDGs by introducing basic principles of map design and use, discussing established best practices and success stories, and explaining how different mapping techniques support understanding of the SDGs”.*

## **Représentation / Representation**

En tant que président, j'ai été actif à l'intérieur et à l'extérieur de l'ACI pour favoriser notre mission. La carte de la page suivante résume ces activités. J'ai visité 32 pays différents, pour la plupart des membres. Ces voyages sont divisés en quatre catégories.

- Activités de l'ACI : réunions du conseil d'administration du Comité exécutif, participation aux conférences de CCI et aux activités de Commission et Groupes de travail.
- Membres de l'ACI : participation aux activités cartographiques des membres nationaux.
- Conférences : participation à des conférences de l'ISPRS, l'OHI, l'AAG, l'AGILE et autres.
- UNGGIM / ISC: Participation aux activités de l'UN-GIM, en raison de notre focalisation sur les objectifs de développement durable. Actuellement, l'ACI est président de l'UN-GGIM Geospatial Societies, ce qui fait de moi un membre actif du Bureau élargi de l'UN-GGIM. Notre appartenance au Conseil scientifique international (avant l'ICSU) fait participer l'ACI aux ISC-GeoUnions.

*As President I have been active both inside and outside ICA to foster our mission. The map on the next page summarizes these activities. I visited 32 different countries, most of them members. These travels are split in four categories.*

- *ICA activities: Executive Committee board meetings, participation in ICC conferences and in Commission and Working Group activities.*
- *ICA members: participation in cartographic activities of national members.*
- *Conferences: participation in conferences of ISPRS, IHO, AAG, AGILE and others.*
- *UNGGIM / ISC: Participation UN-GIM activities, because of our focus on the Sustainable Development Goals. Currently, ICA holds the chair of the UN-GGIM Geospatial Societies, which makes me an active member of the Expanded Bureau of the UN-GGIM. Our membership of the International Science Council (before ICSU) gets ICA involved in the ISC- GeoUnions.*

J'ai écrit 16 colonnes dans ArcNews sur le thème "La pertinence de la cartographie" <https://www.esri.com/esri-news/arcnews/relevance-of-cartography-series>

[Où aller d'ici - Été 2019](#)

Perspectives locales lors de conférences mondiales - Printemps 2019 Définir un cartographe - Hiver 2019

Pouvons-nous recommencer ? - Automne 2018

À voir ou à ne pas voir - Été 2018 Ne pas ignorer l'Atlas - Printemps 2018

Évaluation de l'utilisabilité des cartes - Hiver 2018

Les cartographes peuvent-ils faire des cartes? - Automne 2017

Inspirer l'apprentissage tout au long de la vie en cartographie – Été 2017

Cartes, faits et opinions - Printemps 2017 - Printemps 2017

Les défis de la cartographie des mégadonnées - Hiver 2017

La cartographie contribue à l'atteinte des objectifs de développement durable - Automne 2016

Les cartographes gagnent en perspective - Été 2016

Frontières floues - Printemps 2016

L'importance du contexte - Hiver 2016

La magie de la carte - Automne 2015

*I have written 16 columns in ArcNews on the "The Relevance of Cartography" <https://www.esri.com/esri-news/arcnews/relevance-of-cartography-series>*

*Where to go from here - Summer 2019*

*Local perspectives at global conferences - Spring 2019*

*Defining a Cartographer—Winter 2019*

*Can We Do It Again?—Fall 2018*

*To See or Not to See—Summer 2018*

*Don't Shrug Off the Atlas—Spring 2018*

*Evaluating Maps for Usability—Winter 2018*

*Can Cartographers Do Maps?—Fall 2017*

*Inspiring Lifelong Learning in Cartography—Summer 2017*

*Maps, Facts, and Opinions—Spring 2017*

*The Mapping Challenges of Big Data—Winter 2017*

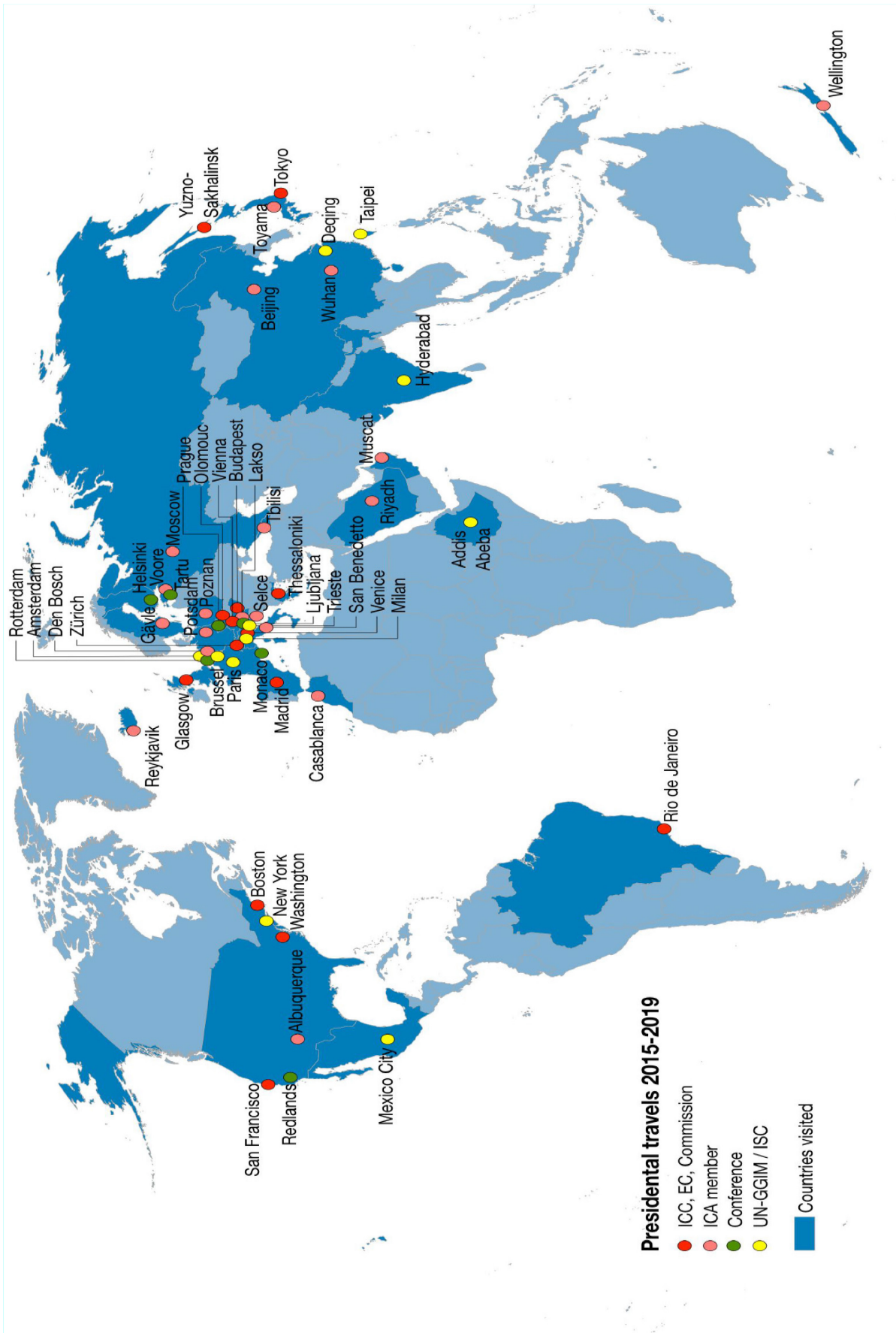
*Cartography Contributes to Meeting Sustainable Development Goals—Fall 2016*

*Cartographers Gain Outside Perspective—Summer 2016*

*Blurry Borders—Spring 2016*

*The Importance of Context—Winter 2016*

*The Magic of the Map—Fall 2015*



### Épilogue / Epilogue

Les activités rapportées dans ce document n'auraient pas été possibles sans l'aide de la communauté cartographique internationale. Mais je dois avant tout remercier Laszlo Zentai, notre Secrétaire général et Trésorier. Il était toujours disponible et nous avions des contacts presque quotidiens. Je dois également mentionner notre ancien Président qui, de temps en temps, me posait des questions: «Comment auriez-vous fait?». Merci également aux autres membres du Comité Exécutif. Cependant, la focalisation sur les ODD n'aurait pas été possible sans l'apport enthousiaste de la Commission et des (co) présidents des groupes de travail pour faire du projet d'affiches un succès. Ce fut un honneur et un plaisir d'être président de l'ACI pour la période 2015-2019. Merci également à mon employeur, l'Université de Twente / ITC, qui a apporté un soutien financier et en temps, et bien sûr à ma femme Marijke qui a compté les week-ends où je voyageais. Merci tout le monde.

*The activities reported in this document would not have been possible without help of the international cartographic community. But foremost I have to thank Laszlo Zentai, our Secretary-General and Treasurer. He was always available and we had almost daily contacts. Also I have to mention our Past-President who I now and then troubled with the question: "How would you have done it?". Also thanks to the other members of the Executive Committee. However, the SDG focus would not have been possible without the enthusiastic input of the Commission and working Groups (co)chairs to make the poster project a success. It has been an honor and pleasure to serve as ICA president for the period 2015-2019. Thanks also to my employer, the University of Twente /ITC who gave financial and time support, and of course my wife Marijke who counted the weekends I was traveling. Thanks everyone.*

**Permetts de rendre le monde meilleur avec des cartes**



**Let's make the world a better place with maps**

## **Appendix 3**

**Topic: Secretary-General's report 2015-2019 / Secretary General's report 2015-2019**

**Rapporteur: László Zentai, Secretary-General / Secrétaire général**

**Date: 15 April 2019 / 15 avril 2019**

Le présent rapport rend compte des activités du Secrétaire général et de travaux connexes réalisés par le Comité exécutif en 2015-2019.

### **Comité exécutif et autres comités**

Le Secrétaire général a été élu pour un deuxième mandat de quatre ans à l'Assemblée générale de Rio de Janeiro en 2015. Il n'était pas prévu à l'origine de me nommer à ce poste en 2011, mais en 2015, Menno-Jan Kraak, le candidat à la présidence, m'a également demandé de continuer en tant que Secrétaire général, je me suis donc proposé pour un nouveau mandat. Le soutien du Bureau National Hongrois de l'ACI et celui de mon employeur, l'Université Eötvös Loránd de Budapest, qui m'a nommé, est également reconnu ici. La partie la plus difficile de mon mandat a commencé en 2017, lorsque j'ai également été élu vice-recteur de mon université. J'ai offert ma démission, mais le Comité Exécutif de l'ACI m'a demandé de terminer mon mandat.

Il est clair que la relation entre le Président et le Secrétaire Général est cruciale pour le succès de l'ACI. J'ai bénéficié de la contribution, de la direction et des contacts personnels offerts par le Président actuel, Menno-Jan Kraak et le Président sortant, Georg Gartner.

Le travail des autres comités nommés par l'ACI - le Comité des Prix sous la direction de David Fairbairn, le Comité des Statuts sous la direction de Tim Trainor et Derek Clarke et le Comité des Publications sous la direction de Monika Sester - doivent également être remerciés. J'ai toujours eu l'occasion de leur demander conseil et aide.

### **Communication**

Une grande partie du travail quotidien du Secrétaire général repose sur des contacts avec d'autres personnes que celles énumérées ci-dessus. Le maintien de la communication et la circulation efficace de l'information avec les membres de l'ACI sont clairement la priorité du Secrétaire général. J'ai eu le plaisir de m'entretenir avec les membres concernés de la communauté cartographique de divers pays du monde entier. Ce fut un plaisir de recevoir chaque jour des messages du monde entier : J'ai essayé d'y répondre rapidement, mais parfois faire une réponse correcte exigeait plus de temps. Le nombre de courriels reçus n'a cessé d'augmenter ces dernières années. Partout où j'ai voyagé, j'ai toujours essayé d'être en ligne et de vérifier et de répondre à mes courriels en permanence.

La circulation traditionnelle des lettres est très faible : seuls quelques membres nationaux et affiliés demandent des lettres papier traditionnelles, mais les factures et les messages importants ont également été envoyés par courrier postal lorsque cela était approprié.

Plusieurs listes de diffusion ont été créées pour soutenir la communication avec les membres nationaux, les membres affiliés et les présidents de commission.

### **Commissions et groupes de travail**

L'autre activité importante du Secrétaire général a été d'échanger avec les commissions et les groupes de travail de l'Association. Ces organisations sont le moteur de l'engagement de l'ACI à faire progresser la discipline de la cartographie. Je suis reconnaissant aux présidents des Commissions et des Groupes de travail pour leur participation volontaire et leur précieuse contribution à l'ACI et pour avoir répondu à mes demandes d'information lorsqu'on me les a demandées. Les rapports réguliers des Commissions et Groupes de Travail à la CE constituent un résumé utile des progrès de notre discipline et leurs sites web (liés au site web principal de l'ACI) reflètent cette activité.

### **Site Web et vulgarisation**

C'est par le biais du site web de l'ACI que nous nous faisons connaître au monde entier. L'ACI doit être constamment redevable aux webmasters qui oeuvrent pour l'association : Felix Ortog et Manuela Schmidt de l'Université technique de Vienne, qui ont, depuis 2007, remanié, lancé, géré et maintenu un site Web



exemplaire dont l'ACI peut être fière. Ils ont également transféré avec succès le service du site Web à une société professionnelle afin de garantir un accès plus stable et plus puissant à notre site Web. Nous avons créé une section interne sur le site Web de l'ACI, où les présidents des commissions peuvent accéder et faire directement les rapports de leur voyage, du travail des commissions et des statistiques sur les dépenses des commissions. J'ai, pour ma part, directement accès au site web et à la page Facebook de l'ACI, je peux ainsi réaliser moi-même des changements, des mises à jour sur le site web ou publier des photos sur la page Facebook.

La publication régulière des Nouvelles de l'ACI est tout aussi importante pour le site web. L'ACI a eu la chance de bénéficier des services d'Igor Drecki, de l'Université d'Auckland, qui a édité un volume important nouvelles concernant l'ACI. Les compétences d'Igor en matière d'initiation, de demande et de présentation de matériel sur l'ACI sont exceptionnelles et le produit final de ses efforts est un brillant exemple de la créativité et de l'attention au détail, qui est la marque de fabrique de tous les cartographes.

David Fairbairn, mon prédécesseur, m'a grandement aidé et gérant la publication régulière et bimensuelle de la page de l'ACI dans le magazine GIM International. Cette publication permet de faire la promotion de l'ACI dans cette importante revue de renom international en géomatique, ce qui est essentiel pour notre association. Menno-Jan Kraak, Président de l'ACI, a soumis des articles similaires à ArcNews d'ESRI. David Fraser a édité notre bulletin électronique mensuel sur les nouvelles cartographiques.

### **Visites et rencontres**

Chaque commission et chaque groupe de travail de l'ACI a un membre de liaison au Comité exécutif pour s'assurer que leurs activités sont menées efficacement. L'ACI est reconnaissante aux Commissions et Groupes de travail d'avoir invité des membres de liaison du CE à leurs réunions et nombre de ces visites ont été effectuées par des collègues.

J'ai eu l'occasion de représenter l'ICA dans divers pays, et j'ai également été invité à plusieurs événements cartographiques nationaux et régionaux : Tchéquie, Autriche, Australie, Inde, Italie, Russie, Bulgarie, Chine, Argentine, Emirats Arabes Unis, Algérie, Nouvelle Zélande, Espagne, Croatie, Etats-Unis et Grèce. La réunion de l'ACI de 2017 a été un événement très difficile pour le Secrétaire général, celle de 2019 ne le sera pas moins. Être responsable de tant de questions différentes, garder les délais à l'esprit, résoudre des problèmes, rencontrer les responsables de l'ACI et les délégués nationaux ont toujours été non seulement un défi mais aussi une source d'inspiration.

### **Travail stratégique**

Le travail du Secrétaire Général de l'ACI est souvent présenté par le Comité Exécutif. Les membres du CE ont assumé la responsabilité des " environnements " de travail de la cartographie et en ont rendu compte.

Nous travaillons ensemble sur le nouveau Plan stratégique de l'ACI.

De bien d'autres façons, le CE 2015-2019 a travaillé efficacement au nom de l'Association. Diverses tâches telles que l'arbitrage de documents de conférence, la promotion de l'ICA dans des réunions de spécialistes (y compris les Nations Unies et le Conseil international pour la science), la participation à des ateliers et la liaison avec les agences nationales et régionales de cartographie sont autant de preuves supplémentaires du rôle des membres du CE. Nous avons conseillé les organisateurs de conférences, nous avons initié, approuvé ou approuvé des symposiums cartographiques régionaux réussis, nous avons signé des protocoles d'accord avec diverses organisations, et nous avons accepté de promouvoir la cartographie par une utilisation plus large du Fonds de solidarité - en maintenant la participation des lauréats aux conférences internationales, mais aussi en réservant des fonds pour soutenir des ateliers de sensibilisation dans les pays moins développés. Bien que le CE ne se réunisse que rarement (neuf fois en quatre ans), nous avons pu correspondre régulièrement par voie électronique : la répartition géographique des membres du CE couvre tous les continents et l'ACI bénéficie de cette diversité. L'utilisation du chat, du courrier électronique et du Web a permis une gestion efficace des activités de l'ACI.

Une nouvelle politique de publication, notamment avec la publication de notre revue scientifique avec Taylor et Francis, est en cours de création.

*Budapest 15 avril 2019*

Topic: **Secretary-General's report 2015-2019 / Secretary General's report 2015-2019**

Rapporteur: **László Zentai, Secretary-General / Secrétaire général**

Date: 15 April 2019

This report presents an account of activities undertaken by the Secretary-General and some of the associated work of the Executive Committee during 2015-2019.

### **Executive Committee and other committees**

The Secretary-General was elected for the second four-year term at the General Assembly in Rio de Janeiro in 2015. It was not originally planned to nominate me for this position in 2011, but in 2015 Menno-Jan Kraak, the presidential candidate also asked me to continue as a Secretary-General, so I was seeking for re-nomination. The support from the Hungarian ICA National Board and that of my employer, Eötvös Loránd University, Budapest that I be nominated is acknowledged here too. The most difficult part of my term started in 2017, when I was also elected for Vice-Rector of my university. I offered my resignation, but the ICA Executive Committee asked me to complete my term.

It is clear that the relationship between the President and the Secretary-General is crucial to the success of the ICA, and I have benefited from the input, direction and personal contact offered by both the current President, Menno-Jan Kraak and the Past-President, Georg Gartner.

The work of the other committees appointed by the ICA – the Awards Committee under David Fairbairn, the Statutes Committee under Tim Trainor and Derek Clarke, and the Publications Committee under Monika Sester – must also be acknowledged. I always had the opportunity to ask for their advice and contribution.

### **Communication**

Much of the day-to-day work of the Secretary-General in fact relies on contacts with people other than those listed above. Maintaining communication and ensuring effective information flow with the members of the ICA is clearly the priority of the Secretary-General. I have been pleased to engage with helpful and interested members of the cartographic community from various countries from all over the world. It has been a pleasure to receive messages from around the world each day: I tried to reply them quickly, but sometimes the valid answer required more time. The number of e-mails received has increased steadily in recent years. Wherever I travelled, I always tried to be on-line and check and respond my e-mails continuously.

The traditional letter circulation is very low: only a few national and affiliate members request traditional paper letters, but the invoices and the important messages were also sent out in postal letters when it was appropriate.

Several mailing lists were created to support the communication with national members, affiliate members and commission chairs.

### **Commissions and Working Groups**

The other major correspondence for the Secretary-General has been with the Commissions and Working Groups of the Association. These organizations are the driving force behind the ICA's commitment to advancing the discipline of cartography. I am grateful to the chairs of Commissions and Working Groups for their voluntary participation and valuable contribution to the ICA, and for responding to my requests for information when asked. The regular reports from Commissions and Working Groups to the EC form a useful summary of the progress of our discipline, and their websites (linked to the main ICA website) reflect this activity.

### **Website and outreach**

It is through the ICA website that we advertise ourselves to the world. The ICA must be constantly indebted to our webmasters, Felix Ortog and Manuela Schmidt from the Technical University of Vienna, who have, from 2007, re-designed, launched, managed and maintained an exemplary website of which the ICA should be proud. They also successfully moved the website service to a professional company to guarantee more stable and powerful access to our website. We created an internal section on the ICA website, where

commission chairs can access travel reports, commission reports and commission expenditures' statistics. I have got access to the website and the ICA Facebook page, so sometimes I myself make changes, updates on the website or publish photos on the Facebook page.

Of equal importance to the website is the regular publication of ICA News. The ICA has been fortunate in retaining the services of Igor Drecki, University of Auckland, who has edited a significant number of volumes of ICA News. Igor's skills in initiating, requesting and presenting material about the ICA are exceptional and the end product of his efforts is a shining example of the creativity and attention to detail, which is the hallmark of all cartographers.

David Fairbairn, my predecessor was so kind and managed the regular, bi-monthly submission of the ICA page in the GIM International magazine. This opportunity to promote the ICA in this leading international trade journal in geomatics is very useful for our association. Menno-Jan Kraak, ICA President has submitted similar columns to ESRI's ArcNews. David Fraser edited our monthly electronic newsletter on cartographic news.

### **Visits and meetings**

Each Commission and Working Group of the ICA has a liaison member from the Executive Committee to ensure that their activities are being undertaken effectively. The ICA is grateful that Commissions and Working Groups have invited EC liaison members to their meetings, and many such visits have been made by colleagues.

I had the opportunity to represent ICA in various countries, and I was also invited to several national and regional cartographic events: Czechia, Austria, Australia, India, Italy, Russia, Bulgaria, China, Argentina, United Arab Emirates, Algeria, New Zealand, Spain, Croatia, USA and Greece.

The ICC 2017 was and 2019 will be a very challenging event for the Secretary-General. Being responsible for so many different issues, keeping deadlines on my mind, solving problems, meeting ICA officers and national delegates were always not only challenging but inspiring too.

### **Strategic work**

The work of the ICA Secretary-General is often channelled through the Executive Committee. The EC members have taken responsibility for and reported on the working 'environments' of cartography. We were working together on the new Strategic Plan of the ICA.

In many other ways, the 2015-2019 EC worked effectively on behalf of the Association. Diverse tasks such as refereeing conference papers, promoting the ICA in specialist meetings (including United Nations, International Council for Science), undertaking outreach in workshops, and liaising with national and regional mapping agencies are further evidence of the role of the EC members. We have advised conference organizers, we have initiated, approved or endorsed successful regional cartographic symposia, we have signed Memoranda of Understanding with various organizations, and we have agreed to promote cartography through a wider use of the Solidarity Fund – maintaining ICA Scholarship winners' attendance at international conferences, but also setting aside funds to support outreach workshops to less developed countries. Although the EC meets together infrequently (nine times in four years), we have been able to correspond regularly by electronic means: the geographical distribution of the EC members has spanned all continents, and the ICA benefits from this diversity. The use of chat, e-mail and the web has ensured efficient management of ICA business.

We started our scientific journal with Taylor and Francis, we created our new publication policy.

*Budapest, 15 April 2019*

## Appendix 4

Topic: **Treasurer's report 2015–2019 / Rapport du Trésorier – 2015–2019**

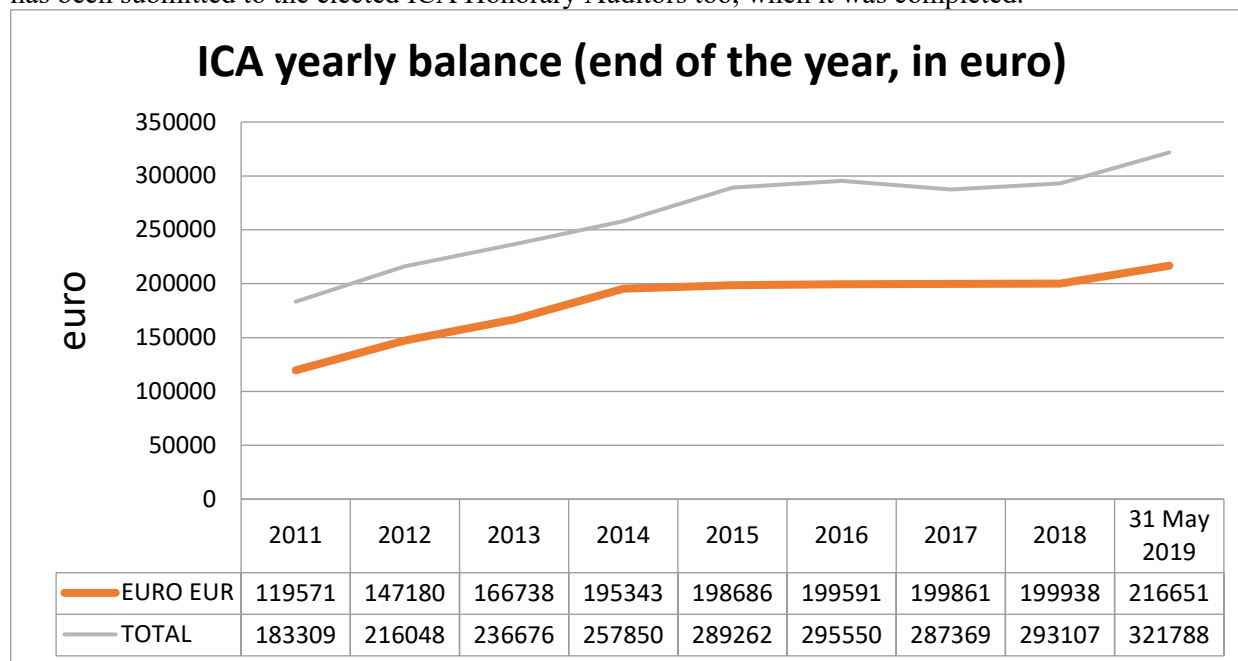
Rapporteur: **László Zentai, Secretary-General / Secrétaire général**

Date: 30 June 2019

As I have presented in details the financial procedures of the ICA in my previous report (GA 2015, see <https://icaci.org/files/documents/generalassembly2015/13-treasurer-report.pdf>), I will not repeat it now. I was controlled by the same Hungarian accounting company, and their regular reports were presented to the ICA Executive Committee and were forwarded to the ICA Honorary Auditors too.

The elected ICA Honorary Auditors got all financial documents digitally at the end of the financial period, and they had the right to check all financial documents any time. In addition, a form for tax declaration has been provided annually to the Swedish Tax Authority (with the assistance of Bengt Rystedt, former ICA President), in the form of an annual balance of assets, revenue and expenditure. In the last years, thanks to the positive balance, we have to pay tax on our publications (which was not predicted when this budget was proposed).

The ICA bank is still the Dutch ABN AMRO Bank. The ICA Honorary Auditors got all financial documents in digital form soon after the end of the financial term (31 May 2019), and this full term report has been submitted to the elected ICA Honorary Auditors too, when it was completed.



The following conditions/factors were changed after 2015 (and most of these changes were unpredictable when the budget was planned):

- There is no interest on EUR accounts since 2017, and the ICA bank even changed its conditions, which now allows negative interest – however, this was not implemented. The situation is similar in all banks of the Euro zone.
- It was not possible to take into consideration the financial consequences of releasing the ICA journal with Taylor and Francis (the International Journal of Cartography) when the budget for the 2015–2019 period was planned. The new publication regime has also financial consequences.
- Although our Working Group on International Map Year was closed, the planned book on Sustainable development goals will be published only in the next term. The IMY budget will cover the publishing costs (it will be published together with the UN).

**Details of the budget 2015–2019** (3 July 2015 – 31 May 2019)

	Budget	2015	2016	2017	2018	2019	2015-2019 total	%
<b>INCOME</b>								
national members fees	140 000	8 347	33 060	35 556	23 661	35 634	136 259	97,33%
affiliate members fees	65 000	9 466	14 526	11 574	5 965	11 859	53 389	82,14%
publications	40 000	1 070	7 763	9 775	8 919	8 086	35 613	89,03%
interests on investments	8 000	0	1 023	2	0	0	1 025	12,81%
from the funds	30 000							
<b>TOTAL</b>	<b>283 000</b>	<b>18 883</b>	<b>56 372</b>	<b>56 907</b>	<b>38 545</b>	<b>55 578</b>	<b>226 285</b>	<b>79,96%</b>
exchange difference						264	264	
	<b>283 000</b>	<b>18 883</b>	<b>56 372</b>	<b>56 907</b>	<b>38 545</b>	<b>55 842</b>	<b>226 549</b>	
<b>EXPENDITURES</b>								
offices and travel	100 000	-1 299	25 375	15 711	18 115	12 950	70 851	70,85%
website management	20 000	3 433	4 409	4 412	4 698	0	16 952	84,76%
international membership	20 000	0	1 238	1 275	1 313	1 339	5 165	25,83%
International Map Year	30 000	1 370	4 972	1 316	0	0	7 659	25,53%
commissions & w.groups	55 000	11 822	9 044	7 132	6 146	3 290	37 434	68,06%
publications	25 000	5 013	6 037	10 088	7 798	1 666	30 602	122,41%
Solidarity Fund	30 000	5 000	3 153	12 118	1 250	9 800	31 321	104,40%
miscellaneous	5 000	0	0	0	0	0	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>285 000</b>	<b>25 339</b>	<b>54 228</b>	<b>52 052</b>	<b>39 320</b>	<b>29 045</b>	<b>199 984</b>	<b>70,17%</b>

**Income (actual to 31 May 2019: € 226 285; budgeted: € 283 000)**

- **Membership fees:** Most of our recent national members can be considered as ‘in good standing’ and we are grateful to those countries that have paid on a regular basis. We continue to receive subscriptions from our generous affiliate members also; these funds support the work of the ICA.

I have no good explanation on the much lower income from national and affiliate members in 2018, but some arrears were paid in 2019, even after closing the financial books for the 2015–2019 term.

The lower income rate on affiliate member subscriptions is only illusory. If I had closed the financial record some days after 31 May, we would reach the 100% (firms prefer to pay in various dates and our largest affiliate members paid their subscription and arrears in the beginning of June).

- **Publications revenue:** Our publication regime was changed in this term. This was a decision of the ICA Executive Committee and it has a financial consequence. The balance on this item is positive. The financial support of Taylor and Francis to our journal (International Journal of Cartography) is practically paid to our editors, so this item appears in both the expenditure and income side (this was not foreseen when the budget was planned). We are no longer publishing our proceedings at Springer; we have a new contract with Copernicus to publish our proceedings and commission workshop papers. The royalty income on books will decrease, but the royalty income on our journal papers will increase in the future. This is the less predictable item both of the income and the expenditures section.
- **Interest:** When the budget was defined in 2015, we predicted that interest rates would be on a downward trajectory, so we planned less income on interest in the future. However, we have not



foreseen the 0% interest on EUR accounts. This is the reason of the much lower income compared with the budget.

**Expenditures (actual to 31 May 2019: € 193 984; budgeted: € 285 000)**

- **Costs** for the main office holders (President, Secretary-General) were kept below budget, mostly because of the ability to call on funds other than ICA (travel costs were sometimes covered by their home institutes or project grants).

Some remarks:

- We tried to increase our outreach activities and the President complied with these invitations even in more remote countries to increase the visibility of the ICA and attract potential new members (see the President's report and his report in the last volume of the ICA News at [https://icaci.org/files/documents/newsletter/ica\\_news\\_72\\_2019\\_1\\_lq.pdf](https://icaci.org/files/documents/newsletter/ica_news_72_2019_1_lq.pdf)).
- We have increased activities in large international scientific bodies, especially in the International Science Council (ISC, former ICSU) and in the UN GGIM.
- It should be noted that the ICA's tax-free status is dependent on following the rules of the Swedish Tax Authorities, so in the last two years we had to pay some tax (mostly due to the larger income on publications).

Other travel and meeting costs covered the main Executive Committee meetings, including the annual financial contribution paid to vice-presidents.

Office costs include accounting costs, translation fees, expenses related to the ICA bank (which is continuously increasing), postage and printing costs, and the costs of assisting with the ICA conferences.

Three sub items were listed in the budget:

- The **website management** was quite predictable as we have a contract with the two experts (Manuela Schmidt and Felix Ortag). However, the fee for the last half year (2019 first part) will be paid only in July. This item also includes the website hosting and domain name registration costs. We decided to cancel the separate IMY website and integrate the content into the ICA website to save costs.
  - The **international membership** costs were much lower than we planned. Practically, our participation is only paying the fee for membership (as a union member) in the International Science Council (ISC, former ICSU). The yearly subscription is based on the membership income of the organisation. Concerning this income, the ICA is very close to the upper category where the subscription is much higher. Finally, due to the transformation of the ICSU (which now integrates both the natural and social sciences) the subscription fee became a sensitive issue. The subscription fees are lower in the international organisations of social sciences (some of these organisations have only individual membership), so the revision of the ISC subscriptions was delayed.
  - The International Map Year expenditures were also much lower than we planned, but we are reserving the money for the publication of our book on Sustainable development goals together with the UN (read more in President's report).
- **Commissions and Working Groups:** Of the budgeted €55 000 only a two third was spent, (but most of the pre-ICC 2019 workshop costs were paid and will be paid after 31 May 2019). This is a much better result than in the previous term, when only half of the money was spent. This means our commissions were much more active, although some commissions did not even ask for financial support.

The ICA Executive Committee decided not to allocate certain budget to each commission, but all commissions can apply for support for their projects. This was also communicated with the commission chairs. The more successful projects and events the commissions have, the more support they can get. Insufficient claims were made on the Treasurer to use these funds fully, and Commission and Working Group chairs should be continually encouraged to make use of the budgeted amount available to them. Our policy during this period has been to be as flexible as possible within the ICA guidelines concerning the costs incurred by Commissions. During 2015–2019 term, I was able to support other activities, including web site development, catering at Commission and Working Group meetings, meeting costs, a very limited contribution to travel for the Commission or Working Group chairs, and liaison with related organisations.

The decisions on these requests were made by the Treasurers (four-eye policy), but in case of requesting higher amount of financial support we asked the opinion and vote of the whole Executive Committee. Practically, we have not refused requests.

- **Publications expenditure:** see also the income section. The ICA EC decided to stop printing the ICA News, thus printing and distribution costs were saved (this was not the key factor to discontinue the printed version).
- **Solidarity fund (ICA Scholarship):** The maintenance of the ICA Research Scholarship (which was re-structured as ICA Scholarship during this period based on the President’s suggestion which was approved by the Executive Committee) scheme is a vital part of ICA activity. We have awarded much more participants than in the previous scheme, when we paid all costs. Now the awardees can get cash award only after their presence and active participation in the conference or workshop, but they have to manage the participation in the event themselves. We also had much more applications than previously. The number of awards in this term:

Year	ICC	workshop
2016	0	3
2017	17	2
2018	0	9
2019	20*	5*

\* -- *planned*

Due to the large number of very good applications, the ICA Executive Committee decided to over-spend the budget on this item (taking into consideration the positive balance of our budget). Some pre-conference workshop ICA Scholarship applications will also be awarded, but they are not part of the 2015–2019 budget because of the later deadline.

- The item **Miscellaneous** constitutes very few unclassifiable expenditures (which is really difficult to predict in advance). We did not have such expenditures in this term.

After reviewing the summary table and the above details, it is clear that the ICA is in a healthy financial position. However, this position is not only because Commissions and Working Groups, the main working parts of the ICA, are not claiming their full budgeted amounts from ICA funds, but mostly because our members paid their subscriptions and supported financially our activities.

The ICA Executive Committee discussed the financial status of the organization at every meeting and discussed the membership fee too. Finally we have not suggested an increase for the next period (except slight adjustment of the subscription of few countries). The EC asked the Statutes Committee to revise the membership fee table and make a suggestion for the next General Assembly. Finally, the Statutes Committee approved the recent membership fee table and has not suggested changes.

I can hand over the financial administration of the ICA after eight years. I offer my help to my successor and the new Executive Committee on all administrative and financial issues.

*Budapest, 30 June 2019*

## Honorary Auditors' report

*International Cartographic  
Association*

*Président – President*  
**Menno-Jan Kraak**  
Department of Geo-Information Processing, Faculty of  
Geoinformation Science and Earth Observation  
University of Twente, PO Box 217, 7500 AE Enschede  
Pays-Bas – Netherlands  
e-mail: [president@icaci.org](mailto:president@icaci.org)

*Secrétaire Général et Trésorier – Secretary-General and Treasurer*  
**László Zentai**  
Dept. of Cartography and Geoinformatics, Eötvös University  
Pázmány Péter sétány 1/A, 1116 Budapest  
Hongrie – Hungary  
e-mail: [sgt@icaci.org](mailto:sgt@icaci.org)



*Association Cartographique  
Internationale*

*Vice-présidents – Vice Presidents*  
**Sara Irina Fabrikant** Suisse – Switzerland  
**David Forrest** Royaume-Uni – United Kingdom  
**Yaolin Liu** Chine – China  
**Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez** Espagne – Spain  
**Monika Sester** Allemagne – Germany  
**Lynn Usery** États-Unis – United States of America  
**Vit Voženilek** République Tchéque – Czech Republic

*Président sortant – Past President*  
**Georg Gartner** Autriche – Austria

Website: <http://www.ICACI.org>

### Statement of the ICA Honorary Auditors

Ohio State University, Geography Department, June 30, 2019

We have reviewed and analyzed the ICA financial records for the July 3, 2015 to May 31, 2019 ICA period, since the General Assembly in Rio de Janeiro, sent to us by ICA Secretary General Laszlo Zentai.

We have also reviewed the professional auditing report and cover letter by the QLICONS Consulting and Service LLC.

We have reviewed all four years of the ICA financial spreadsheets and associated records. We have sampled a number of specific financial items in those records, and they appear to be well documented.

We agree with the 2015-19 Auditing Report by the Hungarian accounting firm and their assessments.

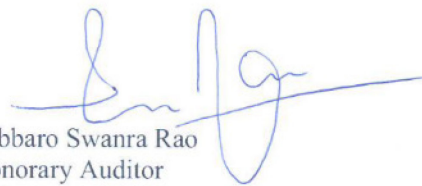
We appreciate the thoroughness and transparency of the Secretary General during this ICA auditing process.

Respectfully submitted,

Signed by the ICA Honorary Auditors



Harold Moellering  
Honorary Auditor  
United States



Subbaro Swanra Rao  
Honorary Auditor  
India



Appendix 5

	<b>Commission name</b> <i>former commission name</i>	<b>Nominated by</b>	<b>Suggested chair</b> <b>2019-2023</b>
1	Art and Cartography	Canada	Taien Ng-Chan
2	Atlases	Switzerland	René Sieber
3	Cartographic Heritage into the Digital	Hungary	Mátyás Gede
4	Cartography and Children	Brazil	Carla Sena
5	Cartography in Early Warning and Crisis Management	China	Liu Jiping
6	Cognitive Issues in Geographic Information Visualization	Australia	Amy Griffin
7	Education and Training	China	Tao Wang
8	Generalisation and Multiple Representations	France	Guillaume Touya
9	Geospatial Analysis and Modeling	USA	Xiaobai Angela Yao
10	Geospatial Semantics***	USA	Dalia Varanka
11	the History of Cartography	USA	Imre Josef Demhardt
12	Location Based Services	China	Haosheng Huang
13	Map Design	USA	Ian Muehlenhaus
14	Map Production and Geoinformation Management	South Africa	Peter Schmitz
15	Map Projections	USA	Lynn Usery
16	Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People	Brazil	Waldirene Ribeiro
17	Maps and the Internet	Czech Republic	Otakar Čerba
18	Marine Cartography***	Australia	Ron Furness
19	Mountain Cartography	Slovenia	Dušan Petrovič
20	Open Source Geospatial Technologies	Brazil	Silvana Comboim
21	Planetary Cartography	Germany	Andrea Naß
22	SDI and Standards	South Africa	Serena Coetzee
23	Sensor-driven mapping	Canada	Jonathan Li
24	Topographic Mapping	United Kingdom	Alexander Kent
25	Toponymy	Austria	Peter Jordan
26	Ubiquitous Mapping	Japan	Yoshiki Wakabayashi
27	User Experience <i>Use, User and Usability Issues</i>	USA	Robert Roth
28	Visual Analytics	USA Switzerland	Anthony Robinson Arzu Çöltekin

\*\*\* – new commission

Nom des Commission	ToR
<b>Art et cartographie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Faire progresser le domaine de la cartographie artistique et expérimentale, y compris, mais sans s'y limiter, les sous-domaines tels que la cartographie narrative, la cartographie cinématographique, les approches sensorielles et phénoménologiques de la cartographie, les médias locatifs, les cartographies performatives et basées sur la performance, les processus archéologiques et les autres recherches-crétion ou pratiques en matière de médias.</li> <li>○ Faciliter, par le biais d'ateliers et d'événements spéciaux, des collaborations interdisciplinaires et des échanges d'idées et de pratiques entre divers praticiens et théoriciens afin de promouvoir le développement de pratiques cartographiques hybrides, des arts et des sciences humaines numériques aux sciences sociales et géographiques.</li> <li>○ Produire de nouvelles formes de connaissances sur la cartographie, la théorie de l'espace et du lieu, la géolocalisation et les études spatiales, ainsi que de nouvelles expressions cartographiques.</li> <li>○ Promouvoir la recherche créative et la publACItion savante sur l'art et la cartographie sous tous ses aspects, tant auprès d'un public universitaire (numéros spéciaux de revues et collections éditées) que du grand public (sites Web, projections, expositions).</li> <li>○ Explorer d'autres voies de publACItion comme documents de recherche-crétion et d'expérimentation.</li> <li>○ Tenir des réunions semestrielles, conjointement avec la Conférence cartographique internationale.</li> <li>○ Respecter le répertoire de l'ACI, qui comprend la sensibilisation des pays en développement lorsque cela est demandé et possible, la coordination avec d'autres commissions de l'ACI ou d'autres organisations internationales lorsque cela est possible et avantageux, et aider les groupes qui recherchent l'équité à jouer un rôle actif dans les activités professionnelles.</li> </ul>
<b>Atlas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir et soutenir la conception, la production et l'utilisation de tous les types d'atlas imprimés et numériques (atlas nationaux, régionaux, urbains, éducatifs, topographiques et thématiques).</li> <li>○ Renouveler le concept d'atlas : Analyser systématiquement la structure des produits existants ; réviser la taxonomie de l'atlas.</li> <li>○ Organiser des ateliers pour discuter et résoudre les problèmes pertinents et les nouvelles approches en cartographie de l'atlas.</li> <li>○ Produire des publACItions qui représentent les enjeux historiques, récents et potentiels de l'atlas.</li> <li>○ Élaborer des cadres faciles à utiliser pour créer des atlas et trouver les données sources de l'atlas.</li> <li>○ Élaborer et tenir à jour un inventaire électronique des atlas nationaux contenant les principales caractéristiques de ces travaux cartographiques ainsi que des liens pertinents.</li> <li>○ Maintenir un site Web de la Commission visant à permettre l'échange d'informations entre les membres de la CoA et la diffusion d'informations sur les activités de la CoA à un public plus large.</li> </ul>
<b>Patrimoine cartographique dans le numérique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la recherche et le développement dans le domaine du patrimoine cartographique, plus particulièrement sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ - objets - vieilles cartes, graphiques, globes, modèles en relief, vues à vol d'oiseau, etc.</li> <li>○ - numérisation - 2d, 3d ; matériel, logiciels, problèmes, solutions</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ - géoréférencement - méthodes et outils de géoréférencement, reconnaissance des projections cartographiques</li> <li>○ - archivage - comment stocker; métadonnées</li> <li>○ - extraction de contenu - possibilité d'extraction automatique de contenu (vectorisation)</li> <li>○ - la mise en ligne du patrimoine cartographique</li> <li>○ - l'analyse d'anciennes cartes sous l'angle de : ..</li> <li>○ géométrie : analyse de précision, reconnaissance de projection</li> <li>○ symboles cartographiques : comment les symboles dépendent de l'âge, du lieu, de l'auteur, etc.</li> <li>○ contenu : analyse spatio-temporelle du contenu cartographique</li> <li>○ Partenariat avec MAGIC (Map and Geoinformation Curators Group)</li> <li>○ Promouvoir la coopération intra- et interdisciplinaire</li> <li>○ - conférences annuelles sur le patrimoine cartographique</li> <li>○ - ateliers thématiques, projets conjoints et ateliers avec d'autres commissions, sociétés et organisations</li> <li>○ - connecter les collections en ligne existantes, créer des méta-pages de recherche</li> <li>○ - recherche interdisciplinaire - cartographie et divers domaines des géosciences et des biosciences (p. ex. analyse de l'utilisation du sol, du paysage et du changement d'habitat à partir d'anciennes cartes) et surtout des sciences humaines numériques (histoire, archéologie, linguistique, littérature),</li> <li>○ Popularisation - outils, sites web, campagnes de vulgarisation du patrimoine cartographique</li> <li>○ Tutoriels - exemples de bonnes pratiques de tout ce qui précède</li> <li>○ Documentation des travaux de la commission</li> <li>○ Base de données des résumés de tous les articles de conférences/journaux sur l'héritage cartographique</li> </ul>
<p><b>Cartographie et enfants</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diffuser les résultats de la recherche sur l'utilisation des cartes par les enfants et les jeunes. Produit livrable : un ensemble amélioré de bibliographies en ligne et de liens Internet sur la cartographie et les enfants, y compris la vulgarisation dans les réseaux sociaux des activités élaborées par la Commission, afin de renforcer les liens entre l'ACI et les organisations internationales et régionales concernées par la cartographie et les enfants. Produit livrable : suite aux contacts avec la Commission pour l'enseignement de la géographie de l'Union géographique internationale et d'autres organisations internationales/régionales.</li> <li>○ Stimuler un débat sur les différents aspects de la cartographie pour les enfants dans l'intérêt de la collecte et de la publACItion (en format numérique ou/et imprimé) des résultats de la recherche. Produit livrable : organisation et représentation de la Commission lors d'événements et dans des publACItions en rapport avec ce thème.</li> <li>○ Suite à la promotion de l'utilisation de solutions cartographiques basées sur le Web pour la géovisualisation des données en cartographie scolaire, y compris l'utilisation de logiciels SIG dans les écoles. Produit livrable : organisation et représentation de la Commission lors d'événements et dans des publACItions en rapport avec ce thème.</li> <li>○ Fournir un soutien au Comité Exécutif de l'ACI en ce qui concerne les règles, le jugement et d'autres tâches liées au concours de cartes du monde Barbara Petchenik pour les enfants, y compris la vulgarisation du concours Barbara Petchenik dans les réseaux sociaux. Produit livrable : soutien approprié, au besoin.</li> </ul>

<p><b>Cartographie et gestion des crises et des alertes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diffuser l'information sur la cartographie en GE et en GC aux nations membres de l'ACI par le biais de publACtions, de réunions conjointes, de séminaires et de sites Web. Pour les publACtions, agir conformément à notre politique de publACtion.</li> <li>○ Poursuivre la mise en œuvre de la politique de l'ACI à l'égard du Tiers Monde en fournissant des experts pour des ateliers dans les pays en développement, sur demande.</li> <li>○ Coordonner nos activités avec les autres Commissions de l'ACI, dans la mesure du possible.</li> <li>○ Coordonner les activités avec les Commissions d'autres organisations internationales si cela est dans l'intérêt des buts et objectifs de l'ACI.</li> <li>○ Encourager et soutenir les groupes sous-représentés à jouer un rôle actif dans les activités et/ou associations professionnelles au niveau national et international.</li> <li>○ Entreprendre l'élaboration de concepts, de modèles et de normes pour les services d'information géographique et la cartographie en matière d'alerte rapide, d'évaluation des dommages, de surveillance et de résilience.</li> <li>○ Promouvoir l'élaboration de plans de réduction des risques de catastrophe avant, pendant et après les catastrophes et renforcer le soutien aux systèmes d'alerte rapide, à l'atténuation des situations d'urgence et à la prise de décisions.</li> <li>○ Intégrer l'information géographique fondamentale aux données thématiques pour la détection des catastrophes, l'alerte rapide, la surveillance, l'évaluation des dommages et les interventions.</li> </ul> <p>Produire des cartes de zones de vulnérabilité et de zones à risque pour différents types de catastrophes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Effectuer l'analyse de grandes données géospatiales, l'informatique sociale, les approches de calcul de la sensibilisation sociale et les technologies pour la réduction des risques de catastrophe.</li> </ul>
<p><b>Enjeux cognitifs de la visualisation de l'information géographique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la sensibilisation aux questions cognitives en cartographie, en développant une théorie et une pratique cartographiques centrées sur l'être humain basées sur des résultats empiriques solides sur l'utilisation des représentations cartographiques pour l'inférence spatiotemporelle et la prise de décision.</li> <li>○ Définir des objectifs de recherche à court et à moyen terme qui s'inscrivent dans le cadre du programme de recherche dirigé par la Commission et publié à la fin de 2017, et qui traitent des questions clés associées à l'établissement d'une base théorique solide pour appuyer la construction et l'utilisation de présentations visuelles de l'information géographique adéquates sur le plan cognitif et perceptibles.</li> <li>○ Étudier les possibilités de collaborer avec les organismes de normalisation (p. ex., Open Geospatial Commission) afin d'utiliser les connaissances de notre Commission pour influencer positivement et contribuer aux normes liées aux cartes et à la prise de décisions.</li> </ul> <p>Encourager la collaboration interdisciplinaire et internationale avec les disciplines apparentées et les parties prenantes pertinentes, y compris les autres commissions et groupes de travail de l'ACI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chercher activement à encourager une plus grande participation à la Commission de la part des chercheurs des régions Afrique et Asie-Pacifique, qui sont actuellement sous-représentées parmi nos membres. Nous nous engagerons à essayer d'organiser au moins un événement dans la région afrACline au cours du semestre. Nous cherchons également, dans la mesure du possible, à ouvrir la participation aux ateliers par des moyens</li> </ul>

	<p>électroniques, en utilisant des technologies telles que Zoom pour la diffusion en direct et l'enregistrement d'événements afin d'améliorer l'accès pour ceux qui ne peuvent pas physiquement voyager.</p>
<p><b>Education and formation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organiser et animer des ateliers et des sessions dans les CCI (et en ligne, eLearning alternatives), éventuellement en collaboration avec d'autres commissions de l'ACI, avec des comités sur l'éducation des sociétés sœurs et d'autres organismes internationaux dans les sociétés géospatiales UN-GGIM, pour intégrer les derniers résultats de recherche dans les matériels pédagogiques et pédagogiques, introduire, notamment, le transfert des connaissances aux pays membres en développement de l'ACI, et promouvoir davantage le CET comme communauté universitaire de recherche en enseignement cartographique et en géospatial.</li> <li>○ Organiser des séminaires de formation et de renforcement des capacités et des cours d'été, en particulier pour les enseignants en début de carrière, en mettant l'accent sur l'apprentissage auprès des pays membres de l'ACI qui ont réussi à étendre l'enseignement cartographique et géospatial à divers scénarios d'applACtion et à encourager la collaboration internationale entre établissements d'enseignement supérieur.</li> <li>○ Dresser un inventaire des cours ouverts (notamment ceux qui sont offerts en ligne, ceux qui sont présentés sur le marché ou les cours de perfectionnement professionnel) dans les domaines de la cartographie, des sciences et technologies de l'information géographique et de leurs applACtions, ce qui peut confirmer la portée de l'éducation cartographique et géospatiale dans un contexte multidisciplinaire.</li> <li>○ Maintenir un site Web pour la mise à jour des nouvelles de la Commission, une base de données des membres et du matériel didactique d'éducation cartographique et géospatiale, y compris une bibliographie, des ensembles de données géospatiales gratuits, des outils logiciels et des études de cas, qui peuvent être utilisés ou adaptés par les enseignants en cartographie, géospatiale et géographique à différents niveaux.</li> <li>○ Soutenir les efforts de l'ACI pour développer un corpus de connaissances (BoK) pour la cartographie, qui pourrait être utilisé pour développer des programmes éducatifs contemporains et encourager la création de modules cartographiques spécifiques avec des résultats d'apprentissage valables et viables.</li> <li>○ Organiser un numéro spécial d'une revue universitaire ou d'un ouvrage publié pour publier les pratiques exemplaires et les résultats de la recherche en éducation cartographique et géospatiale.</li> </ul>
<p><b>Généralisation et representation multiple</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Favoriser la création d'une communauté pour l'analyse géospatiale, la modélisation et la recherche en analyse de données, avec des liens étroits avec l'utilisation des cartes et des techniques de visualisation.</li> <li>○ - élaborer un programme de recherche à moyen terme pour la commission, qui servira de base pour les activités de la commission</li> <li>○ - organiser des activités universitaires pour permettre aux membres de la communauté de partager des idées et des résultats de recherche</li> <li>○ Développer et maintenir des liens et des efforts conjoints avec d'autres commissions de l'ACI ainsi qu'avec d'autres organisations universitaires géographiques et de sciences SIG connexes.</li> <li>○ - organiser des sessions et des ateliers spéciaux au CIC ainsi que d'autres conférences sur les sciences ou la géographie des SIG, conformément au programme de recherche.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ - collaborer avec les commissions au sein de l'ACI ou d'autres associations universitaires pour organiser des ateliers conjoints sur des sujets d'intérêt commun</li> <li>○ Encourager les efforts concertés sur de nouveaux sujets de recherche liés aux thèmes du programme de recherche ;</li> <li>○ Publier les résultats de la recherche dans la communauté par divers moyens, y compris des numéros spéciaux de revues et de livres universitaires.</li> </ul>
<p><b>Analyse et modélisation géospatiales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Favoriser la création d'une communauté pour l'analyse géospatiale, la modélisation et la recherche en analyse de données, avec des liens solides avec la géovisualisation et les grandes données géoréférencées.</li> <li>- élaborer un programme de recherche à moyen terme pour la commission, qui servira de base pour les activités de la commission</li> <li>- organiser des activités universitaires pour permettre aux membres de la communauté de partager des idées et des résultats de recherche.</li> <li>○ Développer et maintenir des liens et des efforts conjoints avec d'autres commissions de l'ACI ainsi qu'avec d'autres organisations universitaires géographiques et de sciences SIG connexes.</li> <li>- organiser des sessions et des ateliers spéciaux au CIC ainsi que d'autres conférences sur les sciences ou la géographie des SIG, conformément au programme de recherche.</li> <li>- collaborer avec les commissions au sein de l'ACI ou d'autres associations universitaires pour organiser des ateliers conjoints sur des sujets d'intérêt commun</li> <li>○ Encourager les efforts concertés sur de nouveaux sujets de recherche liés aux thèmes du programme de recherche ;</li> <li>○ Publier les résultats de la recherche dans la communauté par divers moyens, y compris des numéros spéciaux de revues et de livres universitaires.</li> </ul>
<p><b>Sémantique géospatiale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Élaborer et tenir à jour une liste des membres et un site Web de la commission pour la diffusion et l'échange d'information, et organiser des activités savantes.</li> <li>○ Faire des recherches dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les interfaces entre le traitement du langage naturel, la cartographie et les systèmes d'information géographique (SIG)</li> <li>- Conception d'ontologies par le biais de graphiques de connaissances et d'analyses basées sur des requêtes</li> <li>- Infrastructures de données spatio-sémantiques</li> </ul> </li> <li>○ Aspects institutionnels de la sémantique et de l'ontologie</li> <li>- Créer, trouver et communiquer du sens</li> <li>- Données ouvertes liées et vocabulaires contrôlés</li> <li>- axiomes de raisonnement et d'inférence</li> <li>○ Faciliter les interactions de la communauté scientifique et des humanités pour relier la recherche sémantique et ontologique dans les domaines universitaire, gouvernemental et professionnel. L'influence des institutions et de leurs cultures sur l'ontologie et la sémantique est un domaine d'intérêt particulier. Un ou deux projets centraux sont proposés pour mettre l'accent sur le travail de collaboration ; un atelier avec les publACItions éditées qui en résultent, comme des articles, des numéros spéciaux de revues et des publACItions de livres (p. ex. dans The International Journal of Cartography ou dans la série GIScience de Springer) ; et une formation ou une technologie de développement des ressources pour faire progresser la sémantique géospatiale et les pratiques ontologiques. Le président et le coprésident prévoient d'organiser des sessions de conférence à l'ICC 2020 et 2022 et d'accueillir ou de collaborer à des ateliers liés à la conférence. Un</li> </ul>



	<p>atelier hors site de proximité géographique pour ses membres sera organisé. La Commission offrira son soutien aux conférences et aux ateliers où elle est invitée à le faire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utilisant le programme de recherche de l'ACI comme cadre général, la Commission appuiera les approches qui s'attaquent à la complexité croissante des dépôts de données en ligne par l'analyse ontologique et l'extraction automatisée des connaissances de l'information géographique. Les aspects des divers thèmes de l'ACI, tels que la généralisation, la visualisation, la société, l'histoire et la théorie, sont des domaines qui favorisent une collaboration étroite avec d'autres commissions, groupes de travail et groupes en dehors de l'ACI. Il s'agit notamment de la coordination avec la Commission des sciences de l'information géographique de l'UGI, le Consortium universitaire pour les sciences de l'information géographique (UCGIS), ou d'autres institutions représentées ou contactées par les membres de la Commission.</li> <li>○ Organiser des sessions de conférence au CIC 2021 à Florence et les réunions ultérieures du CIC et de l'AG en 2023 et organiser un atelier en 2020 et 2022. La Commission offrira son soutien aux conférences et aux ateliers où elle est invitée à le faire.</li> <li>○ Créer des publACItions, telles que des articles, des numéros spéciaux de revues et des publACItions de livres (par exemple, dans la série de publACItions de l'ACI).</li> </ul>
<p><b>Histoire de la cartographie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la recherche et la publACItion scientifique sur l'histoire de la cartographie sous tous ses aspects, mais en accordant une attention particulière aux XIXe et XXe siècles et à l'impact des innovations technologiques.</li> <li>○ Examiner l'évolution du rôle des cartes dans le monde en tant que documents cartographiques (plutôt qu'historiques) dans l'histoire.</li> <li>○ Tenir des réunions annuelles, alternativement sous forme d'ateliers dans le cadre de la Conférence cartographique internationale et de symposiums internationaux.</li> <li>○ Promouvoir l'esprit de coopération au sein de l'ACI (commissions sœurs et groupes de travail) et au-delà auprès des sociétés et institutions concernées.</li> <li>○ Maintenir un site Web pour faciliter les contacts entre les chercheurs sur le terrain et mettre les documents de référence et la documentation à la disposition de la communauté et du grand public.</li> </ul>
<p><b>Services de localisation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la recherche sur les services basés sur la localisation (LBS) dans tous ses aspects interdisciplinaires.</li> <li>○ Tenir à jour le site Web de la Commission (<a href="http://lbs.ACICI.org/">http://lbs.ACICI.org/</a>) et le mettre à jour régulièrement pour permettre aux membres de la Commission d'échanger des informations et de diffuser des informations sur les activités dans ce domaine à un public plus large.</li> <li>○ Tenir à jour la liste des courriels de la commission pour l'échange d'activités, de connaissances, de nouvelles et d'information sur l'LBS.</li> <li>○ Mettre à jour le programme de recherche de LBS (<a href="https://lbs.ACICI.org/research-agenda/">https://lbs.ACICI.org/research-agenda/</a>) pour tenir compte des nouveaux défis posés par le développement technologique, le progrès scientifique et les changements sociaux.</li> <li>○ Organiser des sessions du ICC, des ateliers et des conférences internationales sur l'LBS pour permettre à des collègues de diverses disciplines de se rencontrer et de partager les résultats des recherches, les idées et les plans sur la façon dont LBS peut et pourrait être améliorée et sur la manière dont elle influencera la science et la société.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Publier des rapports, des livres et des numéros spéciaux sur VMBL avec des revues scientifiques.</li> <li>○ Encourager la collaboration interdisciplinaire et internationale avec les disciplines apparentées et les parties prenantes pertinentes, y compris d'autres commissions et groupes de travail de l'ACI et d'autres communautés de recherche alliées (par exemple, ISPRS, FIG, IAG), principalement par des réunions, séminaires et publACItions conjoints.</li> </ul>
<p><b>Réalisation Cartographique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Créer des produits médiatiques utilisables et qui aident l'ACI à mieux se faire connaître en tant que référence en matière de visualisation spatiale dans l'industrie des SIG, notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une courte série d'ateliers vidéo sur le Web sous la marque de l'ACI pour aider les personnes travaillant dans les secteurs géospatiaux à concevoir des cartes effACIces (ces ateliers seraient agnostiques sur le plan logiciel, utilisant à la fois des logiciels libres et des logiciels propriétaires).</li> <li>- Développez l'initiative MapCarte en créant une série de podcasts d'accompagnement (c'est exact, un podcast !) interviewant des cartographes professionnels sur leurs propres conseils, astuces et réflexions sur la conception effACIce et appliquée de cartes.</li> <li>- Continuer à créer des ateliers en ligne, à donner des conférences et à rédiger des blogs.</li> </ul> </li> <li>○ Préparer un numéro spécial d'une revue de cartographie pour explorer la conception de cartes contemporaines (p. ex. cartes de réalité augmentée, emplacement des cartes dans la RV, cartographie des jeux, etc.)</li> <li>○ Collaborer avec des collègues d'autres Commissions de l'ACI, le cas échéant.</li> <li>○ Aider à organiser des sessions à l'ACI en 2021 et 2023.</li> <li>○ Maintenir et améliorer le site Web avec un nouveau contenu et de nouvelles contributions.</li> </ul>
<p><b>Production de cartes et gestion de l'information géographique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Améliorer l'étude sur la gestion de la production cartographique et des processus, la logistique de la géoinformation et la géo-activité ;</li> <li>○ Recherche sur l'impact des méthodes modernes de communACItion sur la production de cartes, les modèles économiques, la gestion du changement et la réflexion en matière de conception ;</li> <li>○ Étudier l'impact des architectures orientées services et des technologies futures sur la production, l'édition et l'archivage des cartes.</li> <li>○ Rechercher les méthodes d'évaluation de la maturité de la cartographie orientée services et de gestion SOMAP.</li> <li>○ Évaluer l'impact de la numérisation avec ses caractéristiques de partage, de réutilisation et de transparence sur la production cartographique.</li> <li>○ Recueillir les exigences et documenter les procédures de production de cartes en collaboration.</li> <li>○ Considérer le réseau géospatial sémantique pour la production de cartes.</li> <li>○ Encourager la collaboration internationale dans l'étude de la production de cartes et de la gestion de l'information géographique, en mettant l'accent sur les liens entre la recherche, le gouvernement et les secteurs commerciaux.</li> <li>○ Participer et contribuer aux activités d'autres groupes d'intérêt pertinents de l'ACI (par exemple les Commissions pertinentes de l'ACI, les Organisations nationales de cartographie, NGO's, les Entreprises, URISA).</li> <li>○ PublACItions et soutien à la Revue internationale de cartographie.</li> </ul>
<p><b>Projections cartographiques</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Préparer un plan opérationnel pour atteindre les objectifs approuvés par l'Assemblée générale. Fixer des objectifs réalisables pour la Commission</li> </ul>



	<p>pour une période de quatre ans. Améliorer et maintenir le site Web de la Commission.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir et encourager la recherche sur les projections cartographiques, coordonner les systèmes, les transformations et les conversions, et diffuser les résultats. Plus précisément, encourager la recherche, le développement et l'utilisation de projections cartographiques correctes et éventuellement adaptables pour les mises en œuvre et les applACItions Web.</li> </ul> <p>Résultat escompté : un ensemble amélioré d'outils bibliographiques en ligne et de liens Web sur les projections cartographiques, les systèmes de coordonnées, les transformations et les conversions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poursuivre l'étude de la terminologie sur les projections cartographiques et la préparation du dictionnaire multilingue pour ce domaine de la cartographie.</li> </ul> <p>Résultat escompté : le dictionnaire sur les projections cartographiques, les systèmes de coordonnées, les transformations et les conversions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Développer la représentation sémantique des connaissances en projection cartographique, y compris la terminologie et le dictionnaire développés sur les projections cartographiques, les systèmes de coordonnées, les transformations et les conversions et les rendre disponibles sur le site web de la Commission des projections cartographiques de l'ACI et sur le Corps de connaissances en cartographie (CartoBoK).</li> <li>○ Promouvoir l'utilisation appropriée des projections cartographiques à tous les niveaux d'enseignement.</li> </ul> <p>Résultat escompté : publACItions contenant des approches recommandées pour cartographier les projections à des fins spécifiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organiser des sessions, des ateliers et des réunions au moins une fois par an pour stimuler un débat sur tous les aspects des projections cartographiques dans le but de recueillir et de publier les résultats de la recherche.</li> <li>○ Fournir un soutien consultatif en ce qui concerne les projections cartographiques. Elle sera activée par l'intermédiaire du site web de la Commission et des liens sémantiques de projection cartographique.</li> <li>○ Lier tous les sites Web de projection cartographique connus au site de la Commission et fournir une évaluation de l'utilisation et de la valeur de chaque site par la Commission.</li> <li>○ Rassembler des liens et des guides pour la sélection des projections cartographiques, y compris les outils Web existants tels que les systèmes d'aide à la décision en matière de projection cartographique.</li> <li>○ Permettre de déterminer la projection cartographique appropriée à utiliser pour une applACItion spécifique.</li> <li>○ Élaborer de nouvelles projections cartographiques qui s'adaptent aux exigences changeantes des services géodépendants et de la cartographie Web.</li> </ul>
<p><b>Cartes et graphiques pour aveugles et malvoyants</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diffuser l'information sur la cartographie accessible aux personnes handACIpées aux pays membres de l'ACI par le biais de publACItions, de réunions conjointes, de séminaires et de sites Web ;</li> </ul> <p>Livrable : Maintenir le bulletin d'information numérique de la Commission à une fréquence d'au moins deux fois par année ; représenter la Commission dans les événements et les publACItions liés à ce thème ; maintenir, élargir et améliorer le contenu du site Web pour les mises à jour et le partage de l'information.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Coordonner les activités avec les Commissions d'autres organisations internationales conformément à l'intérêt des buts et objectifs de l'ACI.</li> </ul>

	<p>Livrable : Renforcer les liens entre l'ACI et les organisations internationales et régionales compétentes en matière de cartographie accessible aux personnes handicapées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Coordonner les activités avec les autres Commissions de l'ACI, dans le but de partager les expériences, de compléter, d'adapter et de développer le potentiel des connaissances géocartographiques dans les diverses formes d'expression multisensorielle.. ;</li> </ul> <p>Livrable : Développer des activités conjointes avec la Commission de la cartographie et de l'enfance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poursuivre la mise en œuvre de la politique du Tiers Monde de l'ACI en fournissant des experts pour des ateliers dans les pays en développement, sur demande, sur la cartographie accessible aux personnes handicapées ;</li> </ul> <p>Livrable : Promouvoir et animer des ateliers (y compris des alternatives eLearning), en diffusant les connaissances liées à ce thème.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Encourager et soutenir les groupes sous-représentés à jouer un rôle actif dans les activités et/ou associations professionnelles au niveau national et international.</li> </ul> <p>Livrable : Représenter la commission dans les associations au niveau national et international liées à ce thème.</p>
<p><b>Cartographie et Internet</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Détecter et intégrer les nouvelles tendances liées à l'interconnexion de la cartographie et de l'Internet telles que la cartographie 3D, les questions sémantiques de cartographie et de données spatiales, la cartographie participative et l'approche de co-création en cartographie, les nouvelles méthodes éducatives liées à Internet, les grandes données, les données ouvertes liées ou Internet des objets.</li> <li>○ Définir des objectifs de recherche à court et à moyen terme qui abordent les défis importants associés aux cartes et à Internet - par exemple, les nouvelles technologies de cartographie Internet, les perspectives multinationales et multiculturelles des cartes Internet ou la cartographie orientée services.</li> <li>○ Soutenir les activités d'éducation liées aux cartes sur Internet.</li> <li>○ Publier les documents pertinents pour le domaine de la Commission avec des revues scientifiques (les revues en libre accès sont préférables) et les canaux Internet appropriés, y compris le site Web officiel de la Commission et les médias sociaux.</li> <li>○ Organiser (ou co-organiser) des sessions, des ateliers, des hackathons, des mapathons et des conférences internationales pour se rencontrer, interagir et échanger des connaissances, des expériences et des idées (dans plusieurs cas, les événements peuvent être transformés en espace virtuel pour organiser un plus grand nombre de participants).</li> <li>○ Promouvoir activement les activités de la Commission et de l'ACI en général afin d'éliminer le problème le plus critique de la Commission des cartes et de l'Internet, qui consiste en un faible nombre de personnes actives impliquées dans ses activités.</li> <li>○ Favoriser la coopération avec d'autres commissions de l'ACI (par exemple la Commission sur l'éducation et la formation, la Commission sur le patrimoine cartographique dans le numérique, la Commission sur les services géodépendants, la Commission sur les technologies géospatiales Open Source, la Commission sur la cartographie omniprésente ou la Commission sur les questions d'utilisation et de convivialité) pour soutenir la recherche et le partage des informations entre "commissions".</li> </ul>
<p><b>Cartographie marine</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diffuser des informations sur la cartographie marine en tant que groupe de réflexion d'experts en cartographie marine de l'ACI aux membres de l'ACI et</li> </ul>

	<p>à d'autres organisations affiliées, couvrant la recherche en cartographie relative à la visualisation et à la gestion des données océanographiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la création d'un réseau mondial de cartographes marins utilisant les médias pour faciliter le renforcement de l'accès des communautés intéressées aux connaissances cartographiques marines.</li> <li>○ Dans la mesure du possible, encourager et soutenir les réunions locales pour des ateliers sur la cartographie marine et aider à engager des experts reconnus appropriés.</li> <li>○ Assurer la liaison et la coordination avec les autres Commissions et Groupes de Travail pertinents de l'ACI.</li> <li>○ Assurer la liaison et la coordination avec les groupes pertinents d'autres organisations et associations (par exemple, OHI, FIG, IGU...).</li> <li>○ Fournir des membres qualifiés appropriés représentant les membres de l'ACI au Conseil international FIG/IHO/ACI sur les normes de compétence des hydrographes et des cartographes nautiques (IBSC).</li> <li>○ Encourager et promouvoir des politiques d'égalité des chances dans toute la mesure du possible au sein de la profession de cartographe maritime.</li> </ul>
<b>Cartographie des montagnes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Définir les thèmes de la cartographie de montagne et promouvoir les méthodes et les connaissances de la cartographie de montagne auprès des scientifiques et des professionnels de la cartographie et des domaines connexes.</li> <li>○ Fournir un portail Web actualisé et attrayant contenant des informations sur les activités de la Commission, des liens vers d'autres manifestations, des connaissances thématiques spécifiques, des sites Web connexes et des informations bibliographiques.</li> <li>○ Discuter de différentes questions relatives à la cartographie de montagne et aux représentations cartographiques dans la cartographie topographique à grande échelle, comme la similarité et les différences dans la symbolisation et la conception des cartes, les questions technologiques, l'utilisation des cartes, les liens avec les services géodépendants (LBS).</li> <li>○ Poursuivre la série d'ateliers bien établie.</li> <li>○ Promouvoir les activités de publACItion (comptes rendus, comptes rendus Web, articles de revues et numéros spéciaux) et les activités de recherche communes.</li> </ul>
<b>Technologies géospatiales libres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maintenir le site Web pour l'échange de connaissances, de nouvelles et d'information sur les technologies géospatiales à source ouverte.</li> <li>○ Tenir à jour la liste des courriels.</li> <li>○ Continuer à jouer un rôle actif dans l'initiative GeoforAll et en relation avec OSGeo, OpenStreetMap Foundation et d'autres organisations open source/open data.</li> <li>○ Organiser des sessions sur les SIG Open Source lors des futures conférences de l'ACI.</li> <li>○ Participer / contribuer à d'autres ateliers / séminaires organisés par des représentants d'autres disciplines ou par d'autres Commissions / Groupes de Travail de l'ACI.</li> </ul>
<b>Cartographie planétaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promotion d'une infrastructure numérique de données spatiales pour donner accès à des cartes planétaires numériques (déjà publiées) et les rendre utilisables. À cette fin, les catalogues et banques de données existants (comme le catalogue des cartes planétaires de l'USGS, le catalogue international des cartes planétaires internationales 1600-2018 et autres) et, dans la mesure du possible, l'expérience des développements terrestres doivent être utilisés.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mise à jour, développement et mise à disposition de ressources (didacticiels/documentations, symboles cartographiques, modèles de données) pour la création de cartes numériques dans les sciences planétaires (avec un accent sur les cartes géologiques et géomorphologiques).</li> <li>○ Conception et mise en œuvre d'une carte vectorielle globale de Mars et de la Lune sur le Web qui facilitera l'échange et la visualisation des contenus planétaires, tant pour les profanes que pour les professionnels.</li> <li>○ Mettre l'accent sur la collaboration avec d'autres commissions de l'ACI et d'autres associations (par ex. ISPRS) pour promouvoir l'échange de contenus et d'expériences.</li> <li>○ Poursuite du site web de la Commission de l'ACI.</li> </ul>
<p><b>Cartographie spatiale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promouvoir la recherche originale et pratique sur l'utilisation des données d'image et de portée acquises par divers capteurs pour la cartographie, en mettant l'accent sur le traitement des données spatiales volumineuses, l'extraction d'information cartographique, la reconstruction 3D des environnements bâtis et l'intégration de la cartographie intérieure au BIM.</li> <li>○ Cartographes en réseau avec les chercheurs et les praticiens de la communauté de la photogrammétrie et de la télédétection et de la communauté informatique impliqués dans la cartographie par capteurs.</li> <li>○ Développer des liens plus étroits avec l'ISPRS, l'IAG, la FIG, les sociétés de l'IEEE et d'autres commissions de l'ACI ayant des intérêts similaires dans la cartographie par capteurs pour organiser des ateliers ou symposiums communs de l'ACI en 2019-2023.</li> <li>○ Publier des numéros spéciaux de l'International Journal of Cartography et d'autres revues connexes, ainsi que des livres et des rapports.</li> <li>○ Promouvoir le transfert de connaissances aux niveaux fondamental et avancé sur la technologie de cartographie par capteurs aux environnements naturels et bâtis, l'alerte précoce et l'atténuation des catastrophes naturelles.</li> <li>○ Préparer du matériel promotionnel reflétant le mandat de la Commission et les activités qui peuvent être utilisées pour soutenir la présence de l'ACI dans les forums internationaux (par exemple, World Map, Map Middle East, réunions du Joint Board of Geospatial Information Societies (JB GIS), réunions de l'ONU et autres conférences régionales).</li> </ul>
<p><b>IDS et normes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ En collaboration avec d'autres commissions de l'ACI, explorer la recherche sur l'impact et l'utilisation de la cartographie, des normes, de la sémantique spatiale, des ontologies, de l'information géographique volontaire (VGI), de la qualité des données et autres développements technologiques qui pourraient devenir pertinents dans le futur, et identifier les besoins éducatifs associés.</li> <li>○ En collaboration avec d'autres commissions de l'ACI, participer au niveau scientifique avec d'autres organisations actives dans le domaine de la SDI, des normes et de la qualité des données et services géospatiaux.</li> <li>○ Rédiger des rapports, des présentations de conférence et/ou des articles de journaux sur notre travail et aider à organiser des ateliers, des conférences ou d'autres réunions sur l'IDS et les normes, et leur présenter des tutoriels.</li> <li>○ Organiser des séances d'information sur les activités de la Commission lors des conférences cartographiques internationales de 2021 et 2023.</li> <li>○ Organiser et tenir des réunions plénières de la Commission en 2020, 2021, 2022 et 2023, et des mini-réunions de la Commission lors de réunions et conférences appropriées.</li> <li>○ Continuer d'assurer la liaison entre l'ACI et l'ISO/TC211, Information géographique/géomatique, et l'Open Geospatial Consortium, et établir des liens avec d'autres organismes : SDI et organismes de normalisation.</li> </ul>

<p><b>Cartographie topographique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Établir et élaborer un programme de recherche pour la cartographie topographique en association avec des partenaires du milieu universitaire et de l'industrie (organismes nationaux de cartographie et producteurs commerciaux de cartes topographiques).</li> <li>○ Travailler en partenariat avec d'autres Commissions de l'ACI pour organiser et participer à des événements conjoints dans le but de faire progresser et de diffuser les connaissances concernant la cartographie topographique passée, présente et future.</li> <li>○ Créer, développer et maintenir le site Web de la Commission afin d'y intégrer les nouvelles relatives à la cartographie topographique.</li> <li>○ Permettre et faciliter la génération de recherche et l'échange de personnel entre les producteurs de cartographie topographique.</li> <li>○ Développer un portail en ligne pour permettre un accès facile à l'information sur les producteurs de cartes topographiques du monde entier.</li> <li>○ Organiser des sessions dans les CCI 2021 et 2023 qui se concentrent sur la présentation des dernières recherches en matière de cartographie topographique et poursuivre leur publACItion et leur diffusion plus large.</li> </ul>
<p><b>Toponymie (Commission conjointe ACI-IGU)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Agir conjointement avec l'UGI en favorisant la recherche géographique et cartographique dans tous les domaines liés à la toponymie ;</li> <li>○ Diffuser les connaissances scientifiques sur le traitement et l'utilisation des toponymes en géographie et en cartographie ;</li> <li>○ Vérifier l'utilisation des concepts toponymiques d'autres sciences, comme l'anthropologie, la linguistique et autres, en faveur de la cartographie et de la géographie ;</li> <li>○ Maintenir les contacts et les échanges scientifiques avec le GENUNG et le CIUS, par exemple en organisant des manifestations communes ;</li> <li>○ Soutenir et encourager l'élaboration et la publACItion de répertoires toponymiques, de fichiers de données toponymiques et de systèmes de référence toponymiques (tels que EuroGeoNames) ;</li> <li>○ Organiser des événements régionaux conjoints IGU/ACI (ateliers, symposiums et autres) avec les membres de l'IGU et de l'ACI ;</li> <li>○ Participer aux conférences régionales, thématiques et principales de l'UGI et de l'ACI ;</li> <li>○ Organiser et maintenir un site Web pour faciliter les contacts entre les chercheurs dans le domaine de la toponymie et diffuser le matériel source et la littérature disponibles à la communauté et au grand public ;</li> <li>○ Organiser et publier des livres, des chapitres et encourager l'édition papier dans des revues spécialisées et dans l'International Journal of Cartography.</li> <li>○ Créer un consortium d'universités organisant des cours de formation sur la toponymie.</li> <li>○ Publier un livre d'étude sur la toponomastique critique.</li> <li>○ Promouvoir la représentation des groupes sous-représentés dans le programme de recherche (p. ex. noms commémoratifs féminins, noms autochtones).</li> </ul>
<p><b>Cartographie Ubiquitaire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organiser un atelier international ou une réunion conjointe sur la cartographie omniprésente avec d'autres commissions de l'ACI lors de futures conférences de l'ACI et d'autres conférences régionales sur la cartographie et la science SIG.</li> <li>○ Publier des numéros spéciaux sur les tendances et les technologies de la cartographie omniprésente dans des revues internationales de cartographie et d'autres disciplines connexes, ainsi que des livres et des rapports.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Évaluer la théorie et l'applACItion des technologies basées sur les TIC pour la cartographie contextuelle : par exemple, l'intelligence artificielle, la robotique, les voitures autonomes et les jeux basés sur la localisation.</li> <li>○ Évaluer la théorie et l'applACItion de l'information géospatiale provenant de foules et de la cartographie collaborative : par exemple, OpenSteetMap, cartographie de crise.</li> <li>○ Examiner les effets positifs/négatifs de la cartographie omniprésente sur la société humaine : p. ex. la littératie spatiale, les habiletés de navigation, la fracture numérique et les questions de protection de la vie privée.</li> <li>○ Placer la notion de cartographie omniprésente dans le domaine de la cartographie théorique.</li> </ul>
<p><b>Expérience utilisateur</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Site Web : Maintenir et développer le site Web de la Commission de l'ACI sur les questions relatives à l'expérience utilisateur (UX) : <a href="https://use.ACICI.org/">https://use.ACICI.org/</a>. L'utilisabilité est identifiée comme l'un des 10 principaux thèmes de recherche du programme de l'ACI, et la conception des UX résume les questions liées à l'utilisation des cartes, aux utilisateurs et à l'utilisabilité des cartes. La conception des UX cartographiques est définie ici comme l'ensemble des flux de travail, des méthodes et des techniques nécessaires pour un résultat utilisateur réussi avec une carte ou un système cartographique interactif, ainsi qu'un processus utilisateur productif et satisfaisant tout en atteignant ce résultat.</li> <li>○ Bibliographie : Tenir à jour une base de données bibliographiques en ligne sur les études des utilisateurs et la recherche sur la conception des UX dans le domaine de la cartographie et les domaines connexes. La bibliographie comprend des références sur les sujets suivants : les interfaces utilisateur basées sur des cartes (UI) et la conception de l'expérience utilisateur (UX) ; la conception centrée sur l'utilisateur et l'ingénierie de la convivialité, appliquée à la conception et au développement de cartes ; les études des capacités des utilisateurs et leurs différences ; les études de cas d'utilisation des cartes imprimées, Web et mobiles ; les méthodes et techniques pour évaluer les produits ; l'utilisation des nouvelles technologies de cartographie.</li> <li>○ Services aux étudiants : Organiser des sessions d'écoute pour impliquer les jeunes chercheurs (doctorants) et les chercheurs de différents environnements culturels dans toutes les activités de la Commission UX afin de promouvoir la recherche scientifique et de les soutenir dans leurs activités.</li> <li>○ Ateliers éducatifs : Organiser des ateliers de formation pour les étudiants et les non-spécialistes sur les études cartographiques des utilisateurs et la conception des UX. Le matériel éducatif qui en résultera sera affiché sur le site Web de la Commission.</li> <li>○ Ateliers d'érudition : Organiser conjointement avec d'autres Commissions de l'ACI des ateliers précongrès dans des disciplines adjacentes à la cartographie (par exemple, les sciences SIG, la visualisation de l'information, l'interaction homme-machine) visant la recherche et les innovations de conception.</li> <li>○ Sessions de l'ACI : Organiser des sessions spéciales sur les études des utilisateurs basées sur les cartes et la conception des UX lors des futures conférences de l'ACI ainsi que d'autres conférences régionales sur la cartographie. Les contributions scientifiques originales seront rassemblées et organisées sur le site Web de la Commission des UX.</li> <li>○ Programme de recherche sur les UX : Organiser conjointement avec d'autres commissions de l'ACI des documents de recherche et/ou des numéros spéciaux sur des sujets en rapport avec les études des utilisateurs et la</li> </ul>



	<p>conception des UX. Les sujets prévus comprennent les UX des cartes mobiles et la reproductibilité en cartographie, bien que les sujets évolueront tout au long du processus de l'atelier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manuel d'études des utilisateurs : Organiser conjointement avec d'autres commissions de l'ACI un atelier pour produire un manuel sur les méthodes d'utilisation de la cartographie. Le manuel s'adressera à un public d'étudiants et de praticiens et traitera des méthodes d'utilisation de la science fondamentale et de la conception centrée sur l'utilisateur. Le manuel discutera des meilleures pratiques pour une gamme de méthodes d'UX, en décomposant les méthodes alternatives par participants, matériaux, procédures et analyses.</li> </ul>
<p><b>Visualisation analytique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les objectifs de la Commission sur la visualisation analytique est : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promouvoir et faire progresser l'analyse visuelle en cartographie, qui est la science du raisonnement analytique appuyé par des interfaces visuelles interactives aux données spatio-temporelles.</li> <li>- Élaborer des approches scientifiques, technologiques et conceptuelles pour relever les principaux défis associés à l'analyse et à la synthèse de l'information géographique afin de permettre aux utilisateurs de résoudre les principaux problèmes sociaux et environnementaux.</li> <li>- Favoriser la collaboration interdisciplinaire et internationale entre les utilisateurs potentiels de l'analyse visuelle géospatiale et les chercheurs, ainsi qu'entre les communautés de recherche alliées d'autres disciplines et les autres commissions de l'ACI.</li> </ul> </li> <li>○ La Commission concrétisera cette vision en : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diffusant activement les progrès techniques et méthodologiques de l'analyse visuelle cartographique par le biais d'ateliers, de séminaires, de numéros spéciaux de revues et de publACItions révisées par des pairs - avec des liens vers d'autres Commissions de l'ACI et organisations alliées dans d'autres domaines.</li> <li>- Organisant des réunions annuelles, des ateliers ou des tutoriels pour développer la recherche dans des domaines thématiques clés, établir des partenariats avec des conférences internationales et d'autres commissions de l'ACI afin d'élargir notre portée au-delà des lieux et des publics traditionnels et de diversifier les acteurs de l'analyse visuelle à l'ACI.</li> <li>- Recrutant et retenant les services d'un coprésident et renforçant les effectifs de base pour aider à orienter les activités de la Commission et favoriser la collaboration à l'intérieur et à l'extérieur de l'ACI.</li> <li>- Maintenant une présence sur le Web et communiquant avec les membres par l'entremise des médias sociaux pour mettre en évidence les activités de la Commission et promouvant la participation au-delà de la participation aux réunions en personne grâce à de nouvelles formes de collaboration à distance.</li> </ul> </li> </ul>

Commsion name	ToR
<p><b>Art and Cartography</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Advance the field of artistic and experimental cartographies, including but not limited to such subfields as narrative cartography, cinematic cartography, sensory and phenomenological approaches to mapping, locative media, performative and performance-based cartographies, and media archaeological and other research-creation or practice-led processes.</li> <li>○ Facilitate, through workshops and special events, interdisciplinary collaborations and exchanges of ideas and practices amongst diverse practitioners and theorists to promote the development of hybrid cartographic practices, from arts and digital humanities to social and geo-sciences.</li> <li>○ Produce new forms of knowledge on mapping, space and place theory, location and spatial studies, as well as new cartographic expressions.</li> <li>○ Promote creative research and scholarly publication on art and cartography in all of its aspects, to both an academic audience (special issues of journals and edited collections) and to the general public (websites, screenings, exhibitions).</li> <li>○ Explore alternative avenues of publication as research-creation documentations and experimentations.</li> <li>○ Hold bi-annual meetings, in conjunction with the International Cartographic Conference.</li> <li>○ Abide by the ICA directory, which includes outreach to developing countries when requested and possible, coordination with other ICA commissions or other international organizations when possible and advantageous, and to support equity-seeking groups to take active roles in professional activities.</li> </ul>
<p><b>Atlases</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote and support the design, production and use of all kind of printed and digital atlases (e.g. national, regional, city, educational, topographic and thematic atlases).</li> <li>○ Renew the concept of atlas: Analyse the structure of existing products systematically; revise atlas taxonomy.</li> <li>○ Conduct workshops to discuss and solve relevant issues and new approaches in atlas cartography.</li> <li>○ Generate publications that represent historic, recent and potential atlas issues.</li> <li>○ Develop easy-to-use frameworks to create atlases and to find atlas source data.</li> <li>○ Elaborate and maintain an electronic inventory of national atlases containing the main characteristics of these map works as well as relevant links.</li> <li>○ Maintain a commission website aiming to provide for information exchange between CoA members and disseminating information on CoA activities to a wider public.</li> </ul>
<p><b>Cartographic Heritage into the Digital</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Promote research and development</b> on the field of cartographic heritage, more specifically on:</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>objects</b> – old maps, charts, globes, relief models, bird’s eye views, etc.</li> <li>- <b>digitisation</b> – 2d, 3d; hardware, software, issues, solutions</li> <li>- <b>georeferencing</b> – georeferencing methods, tools, recognising map projections</li> <li>- <b>archiving</b> – how to store; metadata</li> <li>- <b>extracting content</b> – possibility of automatic content extraction (vectorisation)</li> <li>- <b>providing</b> cartographic heritage on-line</li> <li>- <b>analysing</b> old maps in the terms of...             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ geometry: accuracy analysis, projection recognition</li> <li>▪ map symbols: how symbols depend on age, place, author etc.</li> <li>▪ content: spatial/spatio-temporal analysis of map content</li> </ul> </li> <li>○ <b>Partnership with MAGIC</b> (Map and Geoinformation Curators Group)</li> <li>○ <b>Promote intra- and interdisciplinary co-operation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- annual conferences on Cartographic Heritage</li> <li>- thematic workshops, joint projects and workshops with other commissions, societies</li> <li>- connecting existing on-line collections, creating meta-search pages</li> <li>- interdisciplinary research – cartography and various fields of geo- and biosciences (e.g. landuse/landscape/habitat change analysis based on old maps) and especially <b>digital humanities</b> (history, archaeology, linguistics, literature),</li> </ul> </li> <li>○ <b>Popularisation</b> – tools, websites, campaigns to popularise cartographic heritage</li> <li>○ <b>Tutorials – examples of good practice</b> of all above</li> <li>○ <b>Documentation</b> of commission work             <ul style="list-style-type: none"> <li>- abstract database of all cartoheritage conference/journal papers</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Cartography and Children</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Disseminating the outcomes of research into map use by children and young people. Deliverable: an enhanced set of online bibliography and web links on cartography and children including the popularization in social networks of activities developed by the commission developing stronger links between the ICA and relevant international and regional organizations related to Cartography and Children. Deliverable: following the contacts with the Commission for Geography Education of the International Geographical Union and other international/regional organizations.</li> <li>○ Stimulating a debate on the different aspects of cartography for children in interest of collecting and publishing (in digital or/and printed format) the research results. Deliverable: organizing and representing the commission in events and publications related to this theme.</li> <li>○ Following the promotion of the use of web-based cartographic solutions for the geovisualization of data in School</li> </ul>

	<p>Cartography, including the use of GIS software in schools. Deliverable: organizing and representing the commission in events and publications related to this theme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Providing support to the ICA Executive in relation to the rules, judging and other tasks related to the Barbara Petchenik Children's World Map Competition, including the popularization of the Barbara Petchenik Competition in social networks. Deliverable: appropriate support as required.</li> </ul>
<p><b>Cartography in Early Warning and Crisis Management</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Disseminate information on Cartography in EW and CM to the ICA member nations through publications, joint meetings, seminars and websites. For publications act according our publication policy.</li> <li>○ Continue the implementation of the ICA Third World Policy by providing experts for workshops in developing countries when requested</li> <li>○ Coordinate our activities with other ICA Commissions, whenever possible.</li> <li>○ Coordinate activities with Commissions of other international organizations if this is in the interest of the aims and objectives of ICA.</li> <li>○ Encourage and support under-represented groups to take an active role in professional activities and/or associations at national and international level.</li> <li>○ Initiate development of concepts, models and standard for geographic information services and mapping in early warning, damage assessment, monitoring and resilience.</li> <li>○ Promote the development of disaster risk reduction plans for pre-, during and post-disaster situations and enhance support for early warning systems, emergency events mitigation and decision making.</li> <li>○ Integrate fundamental geographic information with thematic data for disaster detection, early warning, monitoring, damage assessment and response.</li> <li>○ Produce Geo-information product pattern of vulnerability and hazard zone maps for different type of disasters.</li> <li>○ Conduct geospatial big data analysis, social computing, social awareness computation approaches and technologies for disaster risk reduction.</li> </ul>
<p><b>Cognitive Issues in Geographic Information Visualization</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote the awareness of cognitive issues in cartography, developing human-centred cartographic theory and practice based on sound empirical findings on the use of cartographic displays for spatiotemporal inference and decision-making.</li> <li>○ Define short and medium term research goals that fall within the scope of commission-led research agenda that was published in late 2017, and that address key issues associated with building a sound theoretical base to support the construction and use of cognitively adequate and perceptually salient visual displays of geographic information.</li> <li>○ Explore opportunities to engage with standards organisations (e.g., Open Geospatial Commission) to use knowledge from our Commission to positively influence and contribute to standards related to maps and decision making.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Encourage interdisciplinary and international collaboration with cognate disciplines and relevant stakeholders, including other ICA commissions and working groups.</li> <li>○ Actively seek to encourage more participation in the Commission from researchers in the African and Asia-Pacific regions, which are currently underrepresented among our membership. We will commit to trying to host at least one event in the African region during the term. We also seek, insofar as possible, to also open participation through electronic means, in workshops by using technologies such as Zoom to livecast and record events to improve access for those who cannot physically travel.</li> </ul>
<p><b>Education and Training</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organize and deliver workshops and sessions in ICCs (and online, eLearning alternatives), possibly in conjunction with other ICA Commissions, with committees on education of sister societies and other international bodies in UN-GGIM Geospatial Societies, to incorporate latest research findings into teaching and learning materials, introducing, in particular, knowledge transfer to developing member nations of ICA, and further to promote CET as an academic research community of cartographic and geospatial teaching.</li> <li>○ Organize training and capacity building seminars and summer schools, particularly engaging early career faculty members, with an emphasis on learning from those ICA member nations which have been successful in expanding cartographic and geospatial education into various application scenarios and motivate international collaboration among higher learning institutions.</li> <li>○ Compile an inventory of open courses (notably those delivered online, commercially presented, or professional development courses) in topics of cartography, geographic information science &amp; technology and applications, which can further confirm the scope of cartographic and geospatial education in a multi-disciplinary context.</li> <li>○ Maintain a website for commission's news update, a membership database and teaching materials of cartographic and geospatial education, including bibliography, free geospatial datasets, software tools and case studies, which can be used or adapted by cartographic, geospatial and geographic educators at different levels.</li> <li>○ Support the ICA efforts of developing a Body of Knowledge (BoK) for cartography, which could be used for developing contemporary educational programmes and encouraging the creation of specific cartographic modules with valid and viable learning outcomes.</li> <li>○ Organize a special issue of a specific academic journal or edited book to publish best practices and findings of cartographic and geospatial education research.</li> </ul>
<p><b>Generalisation and Multiple Representations</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Foster a community for geospatial analysis, modeling, and data analytics research, with strong links to the use of maps and visualization techniques</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• develop a medium-term research agenda for the commission, which will serve as the guiding basis for commission events</li> <li>• organize academic events for community members to share ideas and research findings</li> <li>○ Develop and maintain connections and joint efforts with other ICA commissions as well as other related GIScience and geographic academic organizations             <ul style="list-style-type: none"> <li>• organize special sessions and workshops at ICC as well as other GIScience or geography conferences, in accordance with the research agenda</li> <li>• collaborate with commissions within ICA or other academic associations to organize joint workshops on topics of shared interest</li> </ul> </li> <li>○ Encourage concerted efforts on new research topics related to the research agenda themes;</li> <li>○ Publish research findings in the community through various outlets including special issues of academic journals and books.</li> </ul>
<p><b>Geospatial Analysis and Modeling</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Foster a community for geospatial analysis, modeling, and data analytics research, with strong links to geovisualization and location-based big data             <ul style="list-style-type: none"> <li>• develop a medium-term research agenda for the commission, which will serve as the guiding basis for commission events</li> <li>• organize academic events for community members to share ideas and research findings.</li> </ul> </li> <li>○ Develop and maintain connections and joint efforts with other ICA commissions as well as other related GIScience and geographic academic organizations             <ul style="list-style-type: none"> <li>• organize special sessions and workshops at ICC as well as other GIScience or geography conferences, in accordance with the research agenda</li> <li>• collaborate with commissions within ICA or other academic associations to organize joint workshops on topics of shared interest</li> </ul> </li> <li>○ Encourage concerted efforts on new research topics related to the research agenda themes;</li> <li>○ Publish research findings in the community through various outlets including special issues of academic journals and books.</li> </ul>
<p><b>Geospatial Semantics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Developing and maintaining a membership list, and a commission website for information dissemination and exchange, and organizing scholarly events.</li> <li>○ Research the following areas:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• The interfaces between natural language processing, cartography, and geographical information systems (GIS)</li> <li>• Ontology design through knowledge graphs and query-based analysis</li> <li>• Spatial semantic data infrastructures</li> <li>• Institutional aspects of semantics and ontology</li> <li>• Creating, finding, and communicating meaning</li> <li>• Linked open data and controlled vocabularies</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reasoning and inference axioms</li> <li>○ Facilitate science and humanities community interactions to connect semantic and ontological research in academic, government, and professional areas. The influence of institutions and their cultures on ontology and semantics is a particular area of interest. One or two central projects are proposed to provide a focus for collaborative work; a workshop with resulting edited publications, such as articles, journal special issues, and book publications (e.g, in The International Journal of Cartography or Springer's GIScience series); and education or resource building technology to advance geospatial semantics and ontology practices. The Chair and co-chair plan to organize conference sessions at ICC 2020 and 2022 and host or collaborate with conference-connected workshops. An off-site workshop of geographical proximity for its members will be organized. The commission will offer support to conferences and workshops where it is invited to do so.</li> <li>○ Using the ICA Research Agenda as a broad framework, the commission will support approaches that address the complexity of growing online data repositories through ontological analysis and automated knowledge extraction of geographic information. Aspects of various ICA themes, such as generalization, visualization, society, history, and theory are areas that support strong collaboration with other commissions and working groups and groups outside the ICA. Among these are coordination with IGU Commission on Geographic Information Science, University Consortium for Geographic Information Science (UCGIS), or other institutions represented or contacted by Commission members.</li> <li>○ Organize conference sessions at ICC 2021 in the Florence ICC and subsequent ICC and GA meeting in 2023 and host a conference-connected workshop in 2020 and 2022. The commission will offer support to conferences and workshops where it is invited to do so.</li> <li>○ Create publications, such as articles, journal special issues, and book publications (e.g, in ICA's Publication Series).</li> </ul>
<p><b>the History of Cartography</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote research and scholarly publication on the history of cartography in all of its aspects but with special consideration to the 19th and 20th centuries and the impact of technological innovations.</li> <li>○ Examine the changing role of maps worldwide as cartographical (as opposed to historical) documents in history.</li> <li>○ Hold annual meetings, alternatingly as Workshops in conjunction with the International Cartographic Conference and as International Symposia.</li> <li>○ Promote the spirit of co-operation both within ICA (sister commissions and working groups) and beyond to related societies and institutions.</li> <li>○ Maintain a website to facilitate contact between researchers in the field and make source material and literature available to the community and the general public alike.</li> </ul>

<p><b>Location Based Services</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote research on Location based Services (LBS) in all its interdisciplinary aspects.</li> <li>○ Maintain the commission website (<a href="http://lbs.icaci.org/">http://lbs.icaci.org/</a>) and update it regularly to allow commission members to exchange information, as well as to disseminate information on activities in this field to a wider public.</li> <li>○ Maintain the commission E-Mail list for the exchange of activities, knowledge, news, and information on LBS.</li> <li>○ Update the LBS Research Agenda (<a href="https://lbs.icaci.org/research-agenda/">https://lbs.icaci.org/research-agenda/</a>) to reflect the new challenges brought by the new technological development, scientific advancement and societal changes.</li> <li>○ Organise ICC sessions, workshops and international conferences on LBS for colleagues from various disciplines to meet, and share research findings, ideas, and plans on how LBS can and could be improved and on how it will influence both science and society.</li> <li>○ Publish reports, books and special issues on LBS with scientific journals.</li> <li>○ Encourage interdisciplinary and international collaboration with cognate disciplines and relevant stakeholders, including other ICA commissions and working groups, and other allied research communities (e.g., ISPRS, FIG, IAG), mainly through joint meetings, seminars, and publications.</li> </ul>
<p><b>Map Design</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Build usable media products that help ICA better brand itself as an authority on spatial visualization in the GIS industry, including: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A short series of ICA-branded web video workshops helping people working in geospatial sectors design effective maps (these would be software agnostic, using both open-source and proprietary software).</li> <li>• Expand the MapCarte initiative even further, creating an accompanying podcast series (that's right, a podcast!) interviewing professional cartographers about their own tips, tricks, and thoughts on effective, applied map design.</li> <li>• Continue creating online workshops, providing talks, and writing blog pieces.</li> </ul> </li> <li>○ Prepare a Special Issue of a cartography journal to explore contemporary map design (e.g., augmented reality maps, mapping location within VR, game mapping, etc.).</li> <li>○ Collaborate with colleagues in other ICA Commissions as appropriate.</li> <li>○ Help organize sessions at the ICA in 2021 and 2023.</li> <li>○ Maintain and enhance the website with new content and contributions.</li> </ul>
<p><b>Map Production and Geoinformation Management</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Enhance the study on map production- and process management, geoinformation logistics and geo-business;</li> <li>○ Research on the impact of modern communication methods on map production, business models, change management and design thinking;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Research the impact of Service Oriented Architectures and future technologies on Map-Production, Publishing and Archiving.</li> <li>○ Research the methods of Service-Oriented Mapping maturity evaluation and SOMAP management.</li> <li>○ Evaluating the impact of digitalisation with its characteristics of sharing, reuse and transparency on map production.</li> <li>○ Collect requirements and document procedures of collaborative map production.</li> <li>○ Considering the geospatial semantic web for map production.</li> <li>○ Encourage international collaboration on the study of map production and geoinformation management with particular emphasis on bridging research, government and commercial sectors.</li> <li>○ Participate and contribute to activities of other relevant ICA interest groups (e.g. relevant ICA Commissions, National Mapping Organisations, NGO's, Enterprises, URISA).</li> <li>○ Publications in and support of the International Journal of Cartography.</li> </ul>
<p><b>Map Projections</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prepare an Operational Plan, to accomplish the objectives of the Terms of Reference approved by the General Assembly. Set achievable targets for the Commission for a four-year period. Enhance and maintain the Commission web site.</li> <li>○ Promote and foster research on map projections, coordinate systems, transformations and conversions, and disseminate the outcomes. Specifically, encourage research, development, and use of correct and possibly adaptable map projections for Web implementations and applications.</li> </ul> <p>Expected result: an enhanced set of online bibliographic tools and web links on map projections, coordinate systems, transformations and conversions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Continue the study of terminology on map projections and preparation of the multilingual dictionary for this area of cartography.</li> </ul> <p>Expected result: the dictionary on map projections, coordinate systems, transformations and conversions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Develop semantic representation of Map Projection knowledge including the developed terminology and dictionary on map projections, coordinate systems, transformations and conversions and make available through the ICA Map Projections Commission website and the ICA Cartography Body of Knowledge (CartoBoK).</li> <li>○ Promote the proper use of map projections at all levels of education.</li> </ul> <p>Expected result: publications with recommended approaches to map projections for specific uses.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organize sessions, workshops, and meetings at least once a year to stimulate a debate on all aspects of map projections with the aim of collecting and publishing the research results.</li> <li>○ Provide consultative support in relation to map projections. This will be activated through the Commission Website and the map projection semantic links.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Link all known map projection websites into the Commission site and provide a Commission assessment of the use and value of each site.</li> </ul> <p>Assemble links and guides for map projection selection including existing web tools such as map projection decision support systems. Provide single stop from which users can determine the appropriate map projection to use for a specific application.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Develop new map projections that adapt to the changing mapping requirements of location-based services and web mapping.</li> </ul>
<p><b>Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Disseminate information about Cartography Accessible to Disabled People to the ICA member nations through publications, joint meetings, seminars and websites;</li> </ul> <p>Deliverable: Maintain the digital newsletter of the Commission at a frequency of at least twice a year; Representing the commission in events and publications related to this theme; Maintain, expand and improve the content on web site for news updates and share of information.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Coordinate activities with Commissions of other international organizations in accordance with the interest of the aims and objectives of ICA.</li> </ul> <p>Deliverable: Developing stronger links between the ICA and relevant international and regional organizations related to Cartography Accessible to Disabled People.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Coordinate activities with other ICA Commissions, for the purpose of sharing experiences, adding to, adapting and building up the potential of geo-cartographic knowledge in the various forms of multi-sensory expression.;</li> </ul> <p>Deliverable: To develop joint activities with the Commission on Cartography and Children.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Continue the implementation of the ICA Third World Policy by providing experts for workshops in developing countries when requested about Cartography Accessible to Disabled People;</li> </ul> <p>Deliverable: To promote and deliver workshops (including eLearning alternatives), disseminating knowledge related to this theme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Encourage and support under-represented groups to take an active role in professional activities and/or associations at national and international level.</li> </ul> <p>Deliverable: Representing the commission in associations at national and international level related to this theme.</p>
<p><b>Maps and the Internet</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Detect and integrate new trends related to the interconnection of cartography and the Internet such 3D cartography, semantic issues in cartography and spatial data, participatory mapping and co-creation approach in cartography, new education methods related to the Internet, Big data, Linked Open Data or Internet of Things.</li> <li>○ Define short and medium term research goals that address significant challenges associated with maps and the Internet – for example, new Internet mapping technologies, multinational and multicultural perspectives of Internet maps or Service-Oriented Mapping.</li> <li>○ Support education activities related to maps on the Internet.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Publish the documents relevant for the commission domain with scientific journals (Open Access journals are preferred) and appropriate Internet channels, including the official website of the commission and social media.</li> <li>○ Organise (or co-organise) ICC sessions, workshops, hackathons, mapathons and international conferences to meet, interact and exchange knowledge, experience and ideas (in several cases, the events can be transformed into the virtual space to arrange a higher number of participants).</li> <li>○ Actively promote activities of the commission and ICA in general to eliminate the most critical problem of the Commission on Maps and the Internet, which consists of a low number of active people involved in its activities.</li> <li>○ Foster cooperation with other ICA commissions (for example Commission on Education and Training, Commission on Cartographic Heritage into the Digital, Commission on Location Based Services, Commission on Open Source Geospatial Technologies, Commission on Ubiquitous Mapping or Commission on Use, User and Usability Issues) to support „cross-commissions“ research and sharing information.</li> </ul>
<p><b>Marine Cartography</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Disseminate information on Marine Cartography as the ICA Expert Marine Cartography Focus Group to ICA members and to other affiliated organisations, covering research on cartography relating to the visualisation and management of ocean data.</li> <li>○ Promote the establishment of a global network for marine cartographers using media to facilitate the strengthening of the access of interested communities to marine cartographic knowledge.</li> <li>○ When practicable, foster and support local meetings for workshops on Marine Cartography and assist in engaging appropriate recognised experts.</li> <li>○ Liaise and coordinate with other relevant ICA Commissions and Working Groups.</li> <li>○ Liaise and coordinate with relevant groups from other organisations and associations (e.g. IHO, FIG, IGU...).</li> <li>○ Provide appropriate qualified members representing ICA membership on the FIG/IHO/ICA International Board on Standards of Competence for Hydrographic Surveyors and Nautical Cartographers (IBSC).</li> <li>○ Encourage and promote policies of equal opportunity wherever possible within the Marine Cartography profession.</li> </ul>
<p><b>Mountain Cartography</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Define the topics of Mountain Cartography and promote the methods and knowledge of mountain cartography among scientists and professionals in cartography and related fields.</li> <li>○ Provide an updated, attractive web-portal with information about Commission activities, links to other events, theme-specific knowledge, related web-sites and bibliographic information.</li> <li>○ Discuss different issues about mountain cartography and map related representations in large scale topographic mapping, as similarity and differences in symbolization and map design,</li> </ul>

	<p>technological issues, maps use, connections to Location-based Services (LBS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Continue the well-established workshop series.</li> <li>○ Promote publication activities (proceedings, web-proceedings, journal articles and special issues) and common research/activities.</li> </ul>
<p><b>Open Source Geospatial Technologies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maintain the website for the exchange of knowledge, news and information on open source geospatial technologies.</li> <li>○ Maintain the e-mail list.</li> <li>○ Keep an active role in GeoforAll initiative and in relation with OSGeo, OpenStreetMap Foundation and other open source/open data organizations.</li> <li>○ Organize sessions on Open Source GIS at future ICA conferences.</li> <li>○ Participate in / contribute to other workshops / seminars organized by representatives of other disciplines or by other ICA Commissions / Working Groups.</li> </ul>
<p><b>Planetary Cartography</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promotion of a digital spatial data infrastructure to grant access to (already published) digital planetary maps and make them usable. For this purpose existing catalogues and databanks (like the USGS planetary map catalogue, the International catalogue of international planetary maps 1600-2018, and others) and, as much as possible, the experience of Earth-based developments shall be used.</li> <li>○ Update, development and provision of resources (tutorials/documentations, cartographic symbols, data models) for the creation of digital maps in the planetary sciences (with a focus on geological and geomorphological maps).</li> <li>○ Concept and implementation of a global web-based vector map of Mars and Moon that shall facilitate the exchange and visualisation of planetary contents of laymen and professionals alike.</li> <li>○ Focus on the collaboration with other ICA commissions and other associations (e.g. ISPRS) to promote the exchange of content and of experiences.</li> </ul> <p>Continuation of the ICA Commission Website.</p>
<p><b>Sensor-driven mapping</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote the original and practical research in use of image and range data acquired by various sensors for mapping with a focus on spatial big data handling, cartographic information extraction, 3D reconstruction of built environments, and integration of indoor mapping with BIM.</li> <li>○ Network cartographers with the researchers and practitioners in the photogrammetry and remote sensing community, computer science community involved in sensor-driven mapping.</li> <li>○ Develop closer links with ISRPS, IAG, FIG, IEEE-societies, and other ICA commissions with similar interests in sensor-driven mapping to organize ICA workshops or joint symposia during 2019-2023.</li> <li>○ Publish special issues with the International Journal of Cartography and other related journals as well as books and reports.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promote knowledge transfer at fundamental and advanced levels on sensor-driven mapping technology to natural and built environments, early warning and natural disaster mitigation.</li> <li>○ Prepare promotional materials reflecting the commission's terms of reference and activities that can be used to support ICA's presence at international forums (e.g., World Map, Map Middle East, meetings of the Joint Board of Geospatial Information Societies (JB GIS), UN meetings, and other regional conferences).</li> </ul>
<b>SDI and Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ In collaboration with other ICA Commissions, explore research on the impact and use in SDIs of cartography, standards, spatial semantics, ontologies, volunteered geographic information (VGI), data quality and other technological developments that might become relevant in future, and identify the associated education needs.</li> <li>○ In collaboration with other ICA Commissions, participate at the scientific level with other organizations active in SDI, standards and quality of geospatial data and services.</li> <li>○ Develop reports, conference presentations and/or journal articles on our work and help to arrange workshops, conferences or other meetings on SDI and standards, and present tutorials at them.</li> <li>○ Organize reporting sessions on the Commission's activities at the 2021 and 2023 International Cartographic Conferences.</li> <li>○ Organize and hold full Commission meetings in 2020, 2021, 2022 and 2023, and mini-meetings of the Commission at suitable meetings and conferences.</li> <li>○ Continue to serve as the liaison for the ICA to ISO/TC211, <i>Geographic Information/Geomatics</i>, to the Open Geospatial Consortium, and establish liaisons with other: SDI and standards organizations.</li> </ul>
<b>Topographic Mapping</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Establish and develop a research agenda for topographic mapping in association with partners in academia and in industry (national mapping organizations and commercial producers of topographic maps).</li> <li>○ Work in partnership with other ICA Commissions to organise and participate in joint events with the aim of advancing and disseminating knowledge regarding topographic mapping past, present and future.</li> <li>○ Create, develop and maintain the Commission website to incorporate news items relating to topographic mapping.</li> <li>○ Enable and facilitate research generation and staff exchange between producers of topographic mapping.</li> <li>○ Develop an online portal to allow easy access to information about producers of topographic mapping worldwide.</li> <li>○ • Organise sessions at the 2021 and 2023 ICCs that focus on presenting the latest research with regard to topographic mapping and pursue its publication and wider dissemination.</li> </ul>
<b>Toponymy (ICA-IGU joint commission)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Act jointly with IGU fostering the geographic and cartographic research on all fields involving toponymy;</li> <li>○ Disseminate the scientific knowledge on processing and use of toponyms within geography and cartography;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verify the use of other sciences' toponymy concepts, such as anthropology, linguistics and others, in favour of cartography and geography;</li> <li>○ Maintain contacts and scientific exchange with UNGEGN and ICOS, such as by organizing joint events;</li> <li>○ Support and encourage the elaboration and publication of gazetteers, toponymic data files and toponymic reference systems (such as EuroGeoNames);</li> <li>○ Organize regional joint IGU/ICA events (workshops, symposia and others) with IGU and ICA members;</li> <li>○ Participate in IGU and ICA Regional, Thematic and Main Conferences;</li> <li>○ Organize and maintain a website to facilitate contact between researchers in the field of toponymy and disseminate source material and literature available to the community and the general public alike;</li> <li>○ Organize and publish books, chapters and encourage paper publishing in specialized journals and the International Journal of Cartography.</li> <li>○ Establish a consortium of universities organizing training courses on toponymy.</li> <li>○ Publish a study book on Critical Toponomastics.</li> <li>○ Promote the representation of under-represented groups on the research agenda (e.g. female commemorative naming, indigenous names).</li> </ul>
<p><b>Ubiquitous Mapping</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organize international workshop or joint meeting on ubiquitous mapping with other ICA commissions at future ICA conferences and other regional conferences on Cartography and GIScience.</li> <li>○ Publish special issues on the trends and technologies of ubiquitous mapping in international journals of cartography and other related disciplines as well as books and reports.</li> <li>○ Evaluate the theory and application of ICT-based technologies for context-aware mapping: e.g., AI, Robotics, Autonomous Cars, and location-based games.</li> <li>○ Evaluate the theory and application of crowdsourced geospatial information and collaborative mapping: e.g., OpenStreetMap, crisis mapping.</li> <li>○ Examine the positive/negative effects of Ubiquitous Mapping on human society: e.g., spatial literacy, navigation skills, digital divide and privacy issues.</li> <li>○ Place the notion of Ubiquitous Mapping in domain of Theoretical Cartography.</li> </ul>
<p><b>User Experience</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Website: Maintain and expand the ICA Commission website on user experience (UX) issues: <a href="https://use.icaci.org/">https://use.icaci.org/</a>. Usability is identified as one of the 10 main research themes in the ICA agenda, and UX design encapsulates issues related to map use, maps users, and map usability. Map UX design herein is defined as the set of workflows, methods, and techniques needed for a successful user outcome with a map or interactive mapping system, as well as a productive and satisfying user process while arriving at this outcome.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bibliography: Maintain an online bibliographic database on user studies and UX design research in Cartography and related fields. The bibliography includes references on the following topics: map-based user interfaces (UI) and user experience (UX) design; user-centered design and usability engineering, as applied to map design and development; studies of user abilities and differences therein; use case studies with print, web-based, and mobile maps; methods and techniques for evaluating products; the use of emerging mapping technologies.</li> <li>○ Student Services: Hold listening sessions to involve young (PhD) researchers and researchers from different cultural environments in all UX Commission activities in order to promote scientific research and support them in their activities.</li> <li>○ Educational Workshops: Organize training workshops for students and non-specialists on map-based user studies and UX design. The resulting educational materials will be made available on the commission's website.</li> <li>○ Scholarly Workshops: Jointly organize with other ICA Commissions pre-conference workshops in disciplines adjacent to Cartography (e.g., GIScience, Information Visualization, Human-Computer Interaction) aimed at research and design innovations.</li> <li>○ ICA Sessions: Organize special sessions on map-based user studies and UX design at future ICA conferences as well as other regional cartography conferences. Original scientific contributions will be gathered and organized through the UX Commission website.</li> <li>○ UX Research Agenda: Jointly organize with other ICA Commissions research agenda papers and/or special issues on topics intersecting with user studies and UX design. Planned topics include mobile map UX and reproducibility in cartography, although topics will evolve through the workshop process.</li> <li>○ User Studies Handbook: Jointly organize with other ICA Commissions a workshop to produce a handbook on user methods for cartography. The handbook will support an audience of both students and practitioners, treating user methods for basic science and user-centered design. The handbook will discuss best practices for a range of UX methods, breaking down method alternatives by participants, materials, procedures, and analyses.</li> </ul>
<p><b>Visual Analytics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ The Commission on Visual Analytics will: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Promote and advance visual analytics in cartography, which is the science of analytical reasoning as supported by interactive visual interfaces to spatio-temporal data.</li> <li>● Develop science, technology, and design approaches to address major challenges associated with geographic information analysis and synthesis that enable users to solve key societal and environmental problems.</li> <li>● Foster interdisciplinary and international collaboration between potential users of geospatial visual analytics and researchers, as well as between allied research</li> </ul> </li> </ul>

	<p>communities in other disciplines and other ICA Commissions.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ The Commission will achieve this vision by:<ul style="list-style-type: none"><li>● Actively disseminating technical and methodological advances in cartographic visual analytics through workshops, seminars, edited special issues of journals, and peer-reviewed publications - with linkages to other ICA Commissions and allied organizations in other fields.</li><li>● Conducting annual meetings, workshops, or tutorials to develop research in key thematic areas, partnering with international conferences and other ICA commissions to expand our reach beyond traditional venues and audiences and to diversify who engages with visual analytics in the ICA.</li><li>● Recruiting and retaining a co-chair and bolstering the core membership to help guide Commission activities and foster collaboration within and outside of the ICA.</li><li>● Maintaining a dedicated web presence and engaging with members via social media to highlight Commission activities and promote participation beyond attendance at in-person meetings through new forms of distance collaboration.</li></ul></li></ul>
--	--