

INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS
COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES

MINUTES

PROCES-VERBAL

88th GENERAL ASSEMBLY
88ème ASSEMBLEE GENERALE

By Videoconference, 30 November 2020

Par Vidéoconférence, 30 novembre 2020



**COMMISSION INTERNATIONALE
DES GRANDS BARRAGES**

**INTERNATIONAL COMMISSION
ON LARGE DAMS**

61, avenue Kléber – 75116 PARIS
www.icold-cigb.org

5, January / Janvier 2020

The General Assembly was held by Videoconference, 30 November 2020.

Those presents were:

1/ ICOLD BOARD OFFICERS

President/Président

Secretary General-Treasurer/Secrétaire Général-Trésorier

Vice-Presidents/Vice-Présidents

2/ ICOLD PAST PRESIDENTS

Honorary Presidents/Présidents Honoraires

3/ PARTNERS

THE WORLD BANK / LA BANQUE MONDIALE
AQUAMEDIA INTERNATIONAL

L'Assemblée Générale a eu lieu par Vidéoconférence, le 30 novembre 2020.

Étaient présents :

1/ MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION CIGB

M. Rogers (United States / États Unis)

M. de Vivo (France)

J.P. Tournier (Canada)

G. Zenz (Austria / Autriche)

M. Abebe (Ethiopia / Ethiopie)

A. Noorzad (Iran)

E. Cifres (Spain / Espagne)

D.K. Sharma (India / Inde)

2/ ANCIENS PRESIDENTS DE LA CIGB

C. Viotti, L. Berga, J. Jinsheng, A. Nombre, A. Schleiss

3/ PARTENAIRES

Satoru Ueda

Alison Bartle

3/ DELEGATES FROM NATIONAL COMMITTEES**3/ DÉLÉGUÉS DES COMITÉS NATIONAUX****3.1. MEMBER COUNTRIES****3.1 PAYS MEMBRES**

Albania	Albanie	Arjan Jovani
Angola	Angola	Celso Pontes
Argentina	Argentine	Alejandro Pujol, Restelli Hugo Fabian
Australia	Australie	Andrew Reynolds, Michelle Miller
Austria	Autriche	Helmut Knoblauch
Belgium	Belgique	Thibaut Mouzelard, Nathalie Potmans, Liegoi Benoit
Bhutan	Bhoutan	Chador Tenzin
Bolivia	Bolivie	Gabriel Rodriguez Roca, José Maria Romay, Nereida Gabriela Mercado, Gustavo Ardaya
Brazil	Brésil	José Bernardino Botelho, Carlos Medeiros, Ricardo Magalhaes
Bulgaria	Bulgarie	Kisliakov Dimitar
Burkina Faso	Burkina Faso	Founémé Millogo
Cameroon	Cameroun	Théodore Nsangou
Canada	Canada	Tony Bennett, Tremblay Michel, Briand Marie Helene, Bibeau Johanne, Westermann Jerry, Maud Demarty, Joy Morassuti
Chile	Chili	Gabriel Troncoso, Silvana Dal Pozzo, Recabal Torres
China	Chine	Jiao Yong, Jinsengh Jia, Chen Guoqing, Zhou Xiaoqian, Jiamp Zhou,
Colombia	Colombie	Alberto Marulanda, Camillo Marulanda
Costa Rica	Costa Rica	Campos Vargas Erick, Nancy Ramírez, Riggioni Leonhardes Priscilla, Ruiz Vasquez Roy Gerardo
Croatia	Croatie	Dr. Sc. Leo Matesic
Czech Rep.	Rép. Tchèque	Broucek Miroslav, C. Satrapa, Zuka Milan, Kucera Richard
Dominic. Rep.	Rép. Dominicaine	Jose Manuel Armenteros Rius
Ethiopia	Éthiopie	Abraha Adugna, Firaol Chalchisa, Ali Aman
Finland	Finlande	Eija Isomäki, Laasonen Juha
France	France	Olivier Bory, Patrick le Delliou, Michel Lino, Denis Albrecht, Bernard Reverchon, Jean Luc Pigeon, Luc Deroo, Paul Royet, Rémy Tourment, Verheven Paul Etienne

Georgia	Géorgie	David Mirtskhulava
Germany	Allemagne	Dirk Carstensen
Ghana	Ghana	Christian Atsu Dagbui
Greece	Grèce	George Dounias, Rea Papachatzaki, Sera Lazaridou
Honduras	Honduras	Raul Flores Guillen, Manuel Flores
Iceland	Islande	Guðlaugur Þórarinnsson
India	Inde	Sunil Sharma
Indonesia	Indonésie	Aries Firman
Iran (Islam Rep)	Iran (Rép. Islam.)	Babak Ebrahimian
Ireland	Irlande	Brian O'Mahony, Mark Fielding
Italy	Italie	Caruana Rosella, G. Ruggeri, Alberto Scuero, Gabriella Vaschetti, Guido Mazza
Ivory Coast	Cote d'Ivoire	Brahima Dosso
Japan	Japon	Hiroyasu Sugiyama, Tadahiko Sakamoto, Yoshiaki Morikita, Takashi Tada, Masayuki Kashiwayanagi, Goro Yasuda, Masayuki Nakatsukuma, Akira Koganezawa
Kirghizstan	Kirghizstan	Sagynbek Orunbaev
Korea (ROK)	Corée	Jae Hyeon Park, Hak-Soo Lee, Kyungtaek Yum
Laos	Laos	Sychath Boutsakitirath, Viraphonh Viravong
Latvia	Lettonie	Andris Zegele
Malaysia	Malaisie	Lariyah Bte Mohd Sidek, Hidayah Bte Basri
Mexico	Mexique	Humberto Marengo
Mongolia	Mongolie	B. Dagvadorj
Morocco	Maroc	Ahmed Chraibi, Jamal Mahfoud, M. Ghissassi, Mohd Khanil Taib
Mozambique	Mozambique	Carlos Bonete Martinho, Elias Abdul Ismael Baptista, Ezequiel Carvalho, Daude Carimo
Myanmar	Myanmar	U Kyaw Thein
Netherlands	Pays-Bas	Bottema Marcel, Marence Miroslav, Oostinga Cees henk
New Zealand	Nouvelle-Zélande	Trevor Matuschka, Oostinga, Cees henk, Dan Forster, Peter Mulvihill
North Macedonia (Rep. of)	Macédoine du Nord (Rep)	Ljupcho Petkovski
Norway	Norvège	Anne Marit Håstein Ruud, Goranka Grzanic, Kjellesvig Hilde Marie, Leif Lia, Halvarsonn Andreas

Pakistan	Pakistan	Ahmed Kamal
Panama	Panama	Ramos Ambrosio
Paraguay	Paraguay	Luis Guillermo Vellacich Mas
Peru	Pérou	Miguel Suazo
Philippines	Philippines	Raymund Mariano, Pablito Argamosa
Poland	Pologne	Jacek Trzosowki
Portugal	Portugal	José Pimenta Machado, Jose Afonso
Romania	Roumanie	Altan Abdulamit, Iulian Asman
Russia	Russie	Evgeniy Bellendir, Aleksandr Kozyrev
Slovakia	Slovaquie	Emília Bednárová
Slovenia	Slovénie	Kryzanowski Andrej, Nina Humar
South Africa	Afrique du Sud	Badenhorst Danie, Quentin Shaw, Louis Hattingh, Peter Pyke, Quentin Shaw
Spain	Espagne	Ignacio Escuder Bueno, Carlos Granell
Sri Lanka	Sri Lanka	Badra Kamaladasa, Kamal Laksiri, SRK Aruppola
Sweden	Suède	Maria Bartsch, Annika Bjelkevik, Birgitta Radman, Halvarsonn Andreas, Isander Anders, Per Elvnejd
Switzerland	Suisse	Laurent Mouvet, Andrea Balestra, Marc Balissat, Marco Conrad, Martin Wieland
Thailand	Thaïlande	Jakkrit Rid, Thienchai Sittinum, Prasert Sinsukprasert
Turkey	Turquie	Tuncer Dincergok, M. Daydogan
Uganda	Ouganda	Mary Akurut
Ukraine	Ukraine	Potashnyk Semen, Oleksandr Karamushka
United Kingdom	Royaume Uni	Thompson Andrew, Alan Warren, David Littelmores
Uruguay	Uruguay	Patrone Julio Cesar
USA	États-Unis	Denise Bunte-Bisnett, Sharon Powers, Marty Teal, Durkee Dean, John Wolfhope, Robin Charwood, Dan Foster,
Zambia	Zambie	David Zimba, Kamanga Romas
Zimbabwe	Zimbabwe	Taurayi Maurikra

OPENING OF THE MEETING

The Meeting was opened by ICOLD President Michael Rogers at 11:00 (UTC). Given the exceptional situation we are facing, the ICOLD Board met by videoconference on September 14 and 15 and took the following main decisions, which will be ratified at this General Assembly meeting:

The ICOLD Annual Meeting in NEW DELHI 2020, initially planned in April, then twice postponed because of the ongoing pandemic is postponed until 2023.

However, the following videoconferences have taken place or will take place:

- The ICOLD General Assembly on November 30, 2020, as required by law and our ICOLD Constitution.
- The Meeting of the Chairmen of the Technical Committees with the Board, on November 18th, 2020.
- The Technical Committees, Regional Clubs, Forum of Young Engineers, and the group of French-speaking countries were strongly encouraged to organize their own videoconferences before the end of the year.
- The Symposium on Sustainable Development of Dams and River Basins organized by INCOLD, DRIP and CWC will take place as Hybrid event (Physical

OUVERTURE DE L'ASSEMBLEE

La Réunion est ouverte par le Président Michael Rogers à 11:00 (UTC). Compte tenu de la situation exceptionnelle à laquelle nous sommes confrontés, le Conseil d'Administration s'est réuni, en vidéoconférence, les 14 et 15 septembre et a pris les principales décisions suivantes, qui ont été entérinées à la prochaine Assemblée Générale :

La Réunion Annuelle CIGB NEW DELHI 2020, initialement prévue pour avril puis reportée à deux reprises du fait de la pandémie en cours, est finalement reportée en 2023.

Cependant, les vidéoconférences suivantes ont eu lieu ou auront lieu :

- L'Assemblée Générale le 30 novembre 2020, comme la loi française et la Constitution nous l'imposent.
- La Réunion des Présidents des Comités Techniques avec le Conseil d'Administration, le 18 novembre 2020.
- Les Comités Techniques, les Clubs Régionaux, le Forum des Jeunes Ingénieurs et le groupe des pays francophones ont été vivement encouragés à organiser leurs propres vidéoconférences avant la fin de l'année.
- Le Symposium sur le Développement Durable des barrages et des bassins fluviaux organisé par INCOLD, DRIP et CWC se déroulera en tant

and virtual both) from 24-27th February 2021 at New Delhi.

President Michael Rogers greeted those present and presented the Board members. After congratulating everybody for this first time online ICOLD General Assembly, he noted :

“2020 changed everything in our lives, but nothing in the way we care for each other’s, nothing in the friendship and relations we have.

“This meeting is necessary from a legal standpoint but it is also an opportunity to get together and to look forward to the future of ICOLD”, said the President.

President Michael Rogers asked for one minute de silence in memory of the missing ICOLD persons who have passed since the last Annual Meeting.

He introduced the minute with those words : “We are a strong organization because each individual makes a free and voluntary contribution to ICOLD. When someone from the family passes from this life, we grieve, but we also thank them for their service to ICOLD. We thank them for their friendship, and we remember their names, their faces and their minds. And we smile because we remember them: they were part of our lives and they were part of ICOLD.”

qu'événement hybride (physique et virtuel) du 24 au 27 février 2021 à New Delhi.

Le Président de la CIGB, Michael Rogers, salue les présents et présente les membres du Conseil d'Administration. Après avoir félicité tout le monde pour cette première Assemblée Générale de la CIGB en ligne, il note que

« 2020 a tout changé dans nos vies, mais n'a rien changé à l'amitié et aux relations que nous avons.

« Cette rencontre est nécessaire du point de vue légal, mais c'est aussi l'opportunité de se rassembler et de regarder vers l'avenir de la CIGB. »

Le Président Michael Rogers demande une minute de silence en mémoire des personnes disparues depuis la dernière Réunion Annuelle.

Il a introduit la minute avec ces mots: «Nous sommes une organisation forte parce que chaque individu apporte une contribution bénévole à la CIGB. Quand un membre de la famille décède, nous avons du chagrin, mais nous le remercions également pour les services qu'il ou elle a rendu à la CIGB. Nous les remercions pour leur amitié et nous nous souvenons de leurs noms, de leurs visages et de leurs esprits. Et nous sourions parce que nous nous souvenons d'eux : ils faisaient partie de nos vies et ils faisaient partie de la CIGB.

The Secretary General Michel de Vivo, gave the following information:

Attendance at the General Assembly: 196

- Total number of member countries: 101
- Number of countries participating in electronic voting: 68
- Number of participating countries at the General Assembly: 72
- Required Majority for electronic voting: 35

The table given in Appendix indicates the participations to the meetings of previous years.

Le Secrétaire Général Michel de Vivo donne les informations suivantes :

Participation à l'Assemblée Générale : 196

- Nombre total de pays membres : 101
- Nombre de pays participant au vote électronique : 68
- Nombre de pays participant à l'Assemblée Générale : 72
- Majorité requise pour les votes électroniques : 35

Le tableau donné en Annexe indique les participations aux réunions des années précédentes.

88th GENERAL ASSEMBLY

President Michael Rogers declared the 88th General Assembly open.

1.- COUNT OF VOTES (By-Laws C(2))

The Secretary General presented the two types of votes:

The Electronic Secret Ballot Vote which was done before the General Assembly on November 18th to 25th 2020.

The vote by show of hands which was done during the videoconference of the General Assembly.

2.- ADOPTION OF THE AGENDA

The Agenda was adopted unanimously by a vote raised hand.

3.- APPROVAL OF THE MINUTES OF THE 87th GENERAL ASSEMBLY

The Minutes were sent to National Committees under cover of Circular Letter 1956 of 31/07/2019.

The Minutes were approved unanimously by a vote by raised hands.

88^{ème} ASSEMBLEE GENERALE

Le Président Michael Rogers déclare la 88^{ème} Assemblée Générale ouverte.

1.- DEPOUILLEMENT DES SCRUTINS (Règl. Int. C(2))

Le Secrétaire Général présente les deux types de votes :

Le vote électronique à bulletin secrets qui a eu lieu, avant l'Assemblée Générale, du 18 au 25 novembre 2020.

Le vote à main levée qui a lieu pendant la vidéoconférence de l'Assemblée Générale.

2.- APPROBATION DE L'ORDRE DU JOUR

L'Ordre du Jour est adopté à l'unanimité par un vote à main levée.

3.- APPROBATION DU PROCES-VERBAL DE LA 87^{ème} ASSEMBLEE GENERALE

Le Procès-verbal a été adressé aux Comités Nationaux sous couvert de la Circulaire 1956 du 31/07/2019.

Le Procès-verbal est adopté à l'unanimité par un vote à main levée.

4. - FILM ON THE HIGHLIGHTS OF ICOLD ACTIVITIES SINCE LAST GENERAL ASSEMBLY.

A retrospective video of the ICOLD activities 2019 – 2020 will be sent later.

5.- PRESIDENT’S ADDRESS ON BOARD ACTIONS

The President Michael Rogers presented the actions he entrusted to the Board members.

The ICOLD Board **faced two main challenges during the last year**

The first has been to manage the business of ICOLD despite the loss of revenue that was expected from the Annual Meeting of New Delhi in April. ICOLD has been put in a financial challenge and I know the National Committees have been put in a similar challenge since their own annual conferences have been postponed or canceled.

“Our Secretary General has done a magnificent job in taking care of our top priorities : to take care of our Central Office staff, to make sure they are in a good condition and that our business continued. We have managed to keep our staff fully employed and to keep our finances balanced. So I want to give a strong thanks to Michel for his good management of our organization during this crisis.”

The other challenge was to deal with the Annual Meeting and Congress re-organization due to postponements necessary due to the pandemic. ICOLD is grateful to the national committees of India, Iran, Sweden, and France for their cooperation with the Board in this matter, ensuring the best possible solution.

4. - FILM SUR LES ACTIVITES DE LA CIGB PASSEES DEPUIS LA DERNIERE ASSEMBLEE GENERALE.

Une vidéo rétrospective des activités 2019 – 2020 sera transmise plus tard.

5.- DISCOURS DU PDT SUR LES ACTIONS DU CA

Le Président Michael Rogers présente les actions qu’il a confiées aux membres du Conseil d’Administration.

Le Conseil d’administration de la CIGB a été confronté à **deux défis majeurs au cours de l’année dernière.**

Le premier a été de gérer les affaires de la CIGB malgré la perte de revenus attendue de la Réunion Annuelle de New Delhi en avril. La CIGB a été confrontée à un défi financier et je sais que les Comités Nationaux ont du relever un défi similaire parceque leurs propres conférences annuelles ont été reportées ou annulées.

«Notre Secrétaire Général a fait un travail magnifique en assurant nos priorités absolues : prendre soin du personnel de notre Bureau Central, s’assurer qu’ils sont en bonne santé et que nos affaires se poursuivent. Nous avons réussi à garder notre personnel actif et à maintenir nos finances en équilibre. Je tiens donc à remercier vivement Michel pour sa bonne gestion de notre organisation pendant cette crise. »

L’autre défi était de s’occuper de la réorganisation de la Réunion Annuelle et du Congrès rendue nécessaire par la pandémie. La CIGB remercie les Comités Nationaux de l’Inde, l’Iran, la Suède et la France pour leur coopération avec le Conseil d’Administration sur cette question, assurant la meilleure solution possible.

He welcomed new Vice Presidents elected in 2019 and thanked them for their participation in Board meetings since the last Annual Meeting in Ottawa:

- Devendra Sharma (India / Inde)
- Enrique Cifres (Spain / Espagne)

The Board of Directors has met 5 times:

- 1 meeting in Porto (Hydro 2019)
- 1 meeting in Denver
- 3 Virtual meetings

He specified the focused actions for Annual Meetings and Congresses, and the priority areas for strengthening ICOLD:

- Dam Safety
- National Committees
- Technical Committees
- Capacity Building
- Young Engineers Forum

President Michael Rogers thanked the Board for their work on supporting these priority areas.

Il souhaite la bienvenue aux nouveaux Vice-Présidents élus en 2019 et les remercie pour leurs participations aux réunions du Conseil d'Administration depuis la Réunion Annuelle d'Ottawa :

Le Conseil d'Administration s'est réuni 5 fois :

- 1 réunion à Porto (Hydro 2019)
- 1 réunion à Denver
- 3 réunions virtuelles

Il précise les actions ciblées pour les Réunions Annuelles et les Congrès et les domaines prioritaires pour renforcer la CIGB :

- Sécurité des barrages
- Comité Nationaux
- Comités Techniques
- Renforcement des moyens propres
- Forum des Jeunes Ingénieurs

Le Président Rogers remercie le Conseil pour son travail sur ces domaines prioritaires

6.- INFORMATION ON ICOLD MEMBERSHIP

6.1. New application for membership (Constitution III, 1)

Central Office had received a formal application for membership from **Mongolia**.

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.

Results of the ballot:

- Vote for: 66
- Against: 1
- Abstention: 1

MONGOLIA was elected 102nd member of ICOLD.

Central Office had received a formal application for membership from **Kyrgyzstan**.

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.
(68 voting members – required majority 35)

Results of the ballot:

- Vote for : 68
- Against : 0
- Abstention : 0

KYRGYZSTAN was elected 103rd member of ICOLD.

6.- INFORMATIONS SUR LES PAYS MEMBRES DE LA CIGB

6.1. Nouvelle adhésion (Statuts III,1)

Le Bureau Central a reçu une demande formelle d'adhésion de la **Mongolie**.

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.

Résultats du scrutin :

- Vote pour : 66
- Contre : 1
- Abstention : 1

La MONGOLIE est élue 102^{ème} pays membre de la CIGB.

Le Bureau Central a reçu une demande formelle d'adhésion du **Kirghizstan**.

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.
(68 votants - majorité requise 35)

Résultats du scrutin :

- Vote for : 68
- Contre : 0
- Abstention : 0

Le KIRGHIZSTAN est élu 103^{ème} pays membre de la CIGB.

Central Office had received a formal application for membership from **Laos**.

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.
(68 voting members – required majority 35)

Results of the ballot:

- Vote for : 68
- Against : 0
- Abstention : 0

LAOS was elected 104th member of ICOLD.

The countries will be presented and given a standing ovation at the Marseille Congress in 2021. A few words of thanks were spoken by the representatives of the new countries.

The Secretary General M. de Vivo announced that new countries would join ICOLD in the very near future.

Le Bureau Central a reçu une demande formelle d'adhésion du **Laos**.

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.
(68 votants - majorité requise 35)

Résultats du scrutin :

- Vote for : 68
- Contre : 0
- Abstention : 0

Le LAOS est élu 104^{ème} pays membre de la CIGB.

Les pays seront présentés et ovationnés au Congrès de Marseille en 2021. Quelques mots de remerciement sont prononcés par les représentants des nouveaux pays.

Le Secrétaire Général M. de Vivo annonce que de nouveaux pays rejoindront la CIGB très prochainement.

7.- ELECTIONS

7.1- Election of Vice-Presidents (Term of office 2020-2023)

7.1.1. Europe Zone to take over from G. Zenz (Austria)

One nomination was received, that of Bernard Reverchon (France).

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.

Secret ballot Results

(68 voting members – required majority 35)

Results of the ballot:

- Vote for : 67
- Against : 0
- Abstention : 1

Bernard Reverchon (France) was elected Vice-President, term of office 2020-2023. He thanked the Assembly.

His term of office shall not commence until the end of Annual Meeting, by videoconference, at which time the retiring Vice-President (VP Zenz) will give up office.

7.- ELECTIONS

7.1- Élection des Vice-Présidents (Mandat 2020-2023)

7.1.1. Zone Europe en remplacement de G. Zenz (Autriche)

Une candidature a été reçue, celle de Bernard Reverchon (France).

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.

Résultats du scrutin à bulletins secrets

(68 votants - majorité requise 35)

Résultats du scrutin :

- Vote pour : 67
- Contre : 0
- Abstention : 1

Bernard Reverchon (France) est élu Vice-Président, mandat 2020-2023. Il remercie l'Assemblée.

Il prendra ses fonctions après la fin de la Réunion Annuelle, par vidéoconférence, date à laquelle le Vice-Président sortant (VP Zenz) quittera ses fonctions.

7.1.2. 6th post to take over from J.P. Tournier (Canada)

One nomination was received, that of Dr Carlos Henrique Medeiros (Brazil).

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.

Secret ballot Results
(68 voting members – required majority 35)

Results of the ballot:

- Vote for : 68
- Against : 0
- Abstention : 0

Dr Carlos Henrique Medeiros (Brazil) was elected Vice-President, term of office 2020-2023.

His term of office shall not commence until the end of Annual Meeting, by videoconference, at which time the retiring Vice-President (VP Tournier) will give up office.

A few words of thanks were spoken by the two new Vice-Presidents.

President Michael Rogers warmly thanked the two outgoing Vice-Presidents for their service to ICOLD and strong commitments during their mandates.

7.1.2. 6ème poste en remplacement de J.P. Tournier (Canada)

Une candidature a été reçue, celle de Dr Carlos Henrique Medeiros (Brésil).

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.

Résultats du scrutin à bulletins secrets
(68 votants - majorité requise 35)

Résultats du scrutin :

- Vote pour : 68
- Contre : 0
- Abstention : 0

Dr Carlos Henrique Medeiros (Brésil) est élu Vice-Président, mandat 2020-2023.

Il prendra ses fonctions après la fin de la Réunion Annuelle, par vidéoconférence, date à laquelle le Vice-Président sortant (VP Tournier) quittera ses fonctions.

Quelques mots de remerciement sont prononcés par les deux nouveaux Vice-Présidents.

Le Président Michael Rogers remercie chaleureusement les deux Vice-Présidents sortants pour leurs services rendus à la CIGB et pour leur engagement fort durant leurs mandats.

7.1.3.- Posts to be filled next year (2021) – [By-Laws E (e)]

Pursuant to By-Laws E,e, the Secretary General stated that at the next General Assembly in 2021, in Marseille (France) one post of President and two posts of Vice-Presidents would have to be filled (see Table of the history of nominations, in Annex):

- a) **The Post of ICOLD President**, to take over from Michael Rogers (USA) whose term of office would expire. Nominations may come from all geographic areas.
- b) **One post of Vice-President (6th Post)**, to take over from Ali Noorzad (Iran), whose term of office would expire. Nominations may come from all geographic areas.
- c) **One post of Vice-President (Africa Zone)**, to take over from Michael Abebe (Ethiopia), whose term of office would expire. Nomination should come from the Africa Zone.

Final date for receiving nomination is 7th March 2021.

7.1.3.- Postes à pourvoir l’an prochain (2021) – [Règl. Intérieur E (e)]

Conformément au Règlement Intérieur E, e, le Secrétaire Général annonce qu'à la prochaine Assemblée Générale, en 2021, à Marseille (France) un poste de Président et deux postes de Vice-présidents seront à pourvoir (voir Tableau de l'historique des nominations, en Annexe) :

- a) **Le Poste de Président de la CIGB**, en remplacement de Michael Rogers (USA), dont le mandat viendra à expiration. Les candidats pourront provenir de toutes les zones géographiques.
- b) **Un Poste de Vice-Président (6^{ème} poste)**, en remplacement de Ali Noorzad (Iran), dont le mandat viendra à expiration. Les candidats pourront provenir de toutes les zones géographiques.
- c) **Un Poste de Vice-Président (Zone Afrique)**, en remplacement de Michael Abebe (Éthiopie), dont le mandat viendra à expiration. Les candidats devront provenir de la zone Afrique.

La date limite pour le dépôt de candidature est le 7 mars 2021.

8.- FINANCIAL STATEMENTS

8.1. Financial Statements for the past year (2019)

8.2. Budget for the next year (2021)

Secretary General Michel de Vivo presented upon his financial report (Statement 2019 and Budget 2021).

Secretary General Michel de Vivo gave the floor to VP Noorzad, lead of the Advisory and Financial Committee, to present his report.

VP Noorzad presented his advisory report on the review of the ICOLD financial reports, with a recommendation for approval.

The Financial Accounts 2019 were unanimously approved by the General Assembly by a vote of raised hands.

The Budget 2021 was unanimously approved by the General Assembly by a vote of raised hands.

8.- EXPOSES FINANCIERS

8.1. Comptes pour l'année écoulée (2019)

8.2. Budget pour l'année prochaine (2021)

Le Secrétaire Général Michel de Vivo présente son rapport financier (Comptes 2019 et Budget 2021).

Le Secrétaire Général Michel de Vivo donne la parole au VP Noorzad, responsable du Comité Conseil et Finances, pour présenter son rapport.

VP Noorzad présente son rapport consultatif sur l'examen des rapports financiers de la CIGB, avec une demande d'approbation.

Les Comptes 2019 sont approuvés à l'unanimité par l'Assemblée Générale par un vote à main levée.

Le Budget 2021 est approuvé à l'unanimité par l'Assemblée Générale par un vote à main levée.

8.3. Re-appointment of the Statutory Auditor, for 6 years

The mandate of **Mr. Bruno Vaillant** (Cabinet FNEC), Auditor of ICOLD, is ending. Its renewal is proposed for a period of 6 years (In accordance with French law).

President Michael Rogers proposes to vote by raised hand.

Approved unanimously.

The mandate of Mr. Bruno Vaillant (Cabinet FNEC), Auditor of ICOLD, was adopted by a vote of raised hands.

8.3. Renouvellement du Commissaire aux Comptes, pour une durée de 6 ans

Le mandat de **Mr. Bruno Vaillant** (Cabinet FNEC), Commissaire aux Comptes de la CIGB, arrive à son terme. Son renouvellement est proposé pour une durée de 6 ans (Conformément à la loi française).

Le Président Michael Rogers propose de voter à main levée.

Approuvé à l'unanimité.

Le mandat de Mr. Bruno Vaillant (Cabinet FNEC), Commissaire aux Comptes de la CIGB est adopté par un vote à main levée.

9.- NEW PLANNING FOR NEXT CONGRESSES & ANNUAL MEETINGS.

Due to the current geopolitical and epidemiological situation, the Board has decided, with the agreement of the National Committees concerned, to establish the following new schedule:

- The Congress of **MARSEILLE (France)** will take place in June 2021.
- The Annual Meeting of **GÖTHENBURG (Sweden)** will take place in June 2022.
- The Annual Meeting of **NEW DELHI (India)** will take place in April 2023
- The ICOLD 2024 Congress will take place in one of two cities: **CHENGDU (China) or ADDIS ABABA (Ethiopia)**, pending the General Assembly vote of 11/30/20
- The ICOLD 2025 Annual Meeting will take place in **SHIRAZ (Iran)**

The General Assembly was invited to approve these decisions with a hand voting.

Approved unanimously.

The proposals were all adopted by votes of raised hands.

9. - NOUVELLE PLANIFICATION DES PROCHAINS CONGRÈS & RÉUNIONS ANNUELLES.

En raison de la situation géopolitique et épidémiologique actuelle, le Conseil d'Administration a décidé, avec l'accord des Comités Nationaux concernés, d'établir le nouveau calendrier suivant :

- Le Congrès de **MARSEILLE (France)** aura lieu en juin 2021
- La Réunion Annuelle de **GÖTEBORG (Suède)** aura lieu en juin 2022
- La Réunion Annuelle de **NEW DELHI (Inde)** aura lieu en avril 2023
- Le Congrès CIGB 2024 se tiendra dans une des deux villes: **CHENGDU (Chine) ou ADDIS ABABA (Éthiopie)**, selon le vote de l'Assemblée Générale du 30/11/20.
- La Réunion Annuelle CIGB 2025 aura lieu à **SHIRAZ (Iran)**.

Il est donc proposé à l'Assemblée Générale d'accepter ces décisions, par un vote à main levée.

Approuvé à l'unanimité.

Les propositions ont toutes été adoptées par votes à main levée.

Secretary General Michel de Vivo presented the various invitations for upcoming ICOLD sponsored events:

- **ICOLD SYMPOSIUM (India)**

Symposium on Sustainable Development of Dams and River Basins, organized by INCOLD, DRIP and CWC, will take place as Hybrid event (physical and virtual) from 24 to 27 February 2021 at New Delhi, India.

- **AFRICA 2021**

The Fourth International Conference and Exhibition on Water Storage and Hydropower Development for Africa, which will take place from 13 - 15 July 2021, Speke Resort Munyonyo Conference Centre - Lake Victoria, Uganda, organized by AQUAMEDIA INTERNATIONAL in cooperation with ICOLD.

10.- REPORT ON ARRANGEMENTS FOR THE 89th ANNUAL MEETING & 27th CONGRESS IN 2021, IN MARSEILLE (France).

Secretary General Michel de Vivo gave the floor to Bernard Reverchon from the French Committee of Dams and Reservoirs, CFBR, who presented the invitation (PowerPoint).

Le Secrétaire Général Michel de Vivo, présente les différentes invitations aux prochains événements de la CIGB :

- **SYMPOSIUM CIGB (Inde)**

Symposium sur le Développement Durable des Barrages et des Bassins Fluviaux organisé par INCOLD, DRIP et CWC, qui se déroulera en tant qu'événement hybride (physique et virtuel) du 24 au 27 février 2021 à New Delhi, Inde.

- **AFRICA 2021**

La quatrième Conférence Internationale et l'Exposition sur le stockage de l'eau et le développement de l'hydroélectricité pour l'Afrique, qui se déroulera du 13-15 juillet 2021, au Speke Resort Munyonyo Conference Centre - Lake Victoria, Ouganda, organisée par AQUAMEDIA INTERNATIONAL en association avec la CIGB

10.- RAPPORT SUR L'ORGANISATION DE LA 89^{ème} RÉUNION ANNUELLE & LE 27^{ème} CONGRES EN 2021, A MARSEILLE (France).

Le Secrétaire Général Michel de Vivo donne la parole à Bernard Reverchon du Comité Français des Barrages et Réservoirs, CFBR, qui présente l'invitation (PowerPoint).

11.- REPORT ON ARRANGEMENTS FOR THE 90th ANNUAL MEETING IN 2022, GOTHENBURG (Sweden).

President Michael Rogers gave the floor to Anders Isander from the Swedish National Committee (SwedCOLD) who presented the invitation (PowerPoint).

12.- INVITATIONS TO HOST THE 28th CONGRESS AND THE 92nd ANNUAL MEETING IN 2024.

By letter dated 30 September 2019, Central Office received for an invitation (Annex) from Chinese National Committee on Large Dams, CHINCOLD.

By letter dated 17 December 2019, Central Office received for an invitation (Annex) from Ethiopian Committee on Large Dams, ETCOLD.

Secretary General announced the official results of the electronic voting by secret ballot.

Secret ballot Results
(68 voting members – required majority 35)

Results of the ballot:

- Vote for **CHENGDU**: 48
- Vote for **ADDIS ABABA**: 20

The city of **CHENGDU** (China) was acknowledged for its election to organize the 92nd Annual Meeting and the 28th Congress of ICOLD in 2024.

11.- RAPPORT SUR L'ORGANISATION DE LA 90^{ème} RÉUNION ANNUELLE EN 2022, GÖTEBORG (Suède).

Le Président Michael Rogers donne la parole à Anders Isander du Comité National Suédois des Grands Barrages, SwedCOLD, qui présente l'invitation (PowerPoint).

12.- INVITATIONS POUR ACCUEILLIR LE 28^{ème} CONGRES ET LA 92^{ème} RÉUNION ANNUELLE EN 2024.

Le Bureau Central a reçu, par lettre du 30 septembre 2019, une invitation (Annexe) du Comité National Chinois des Grands Barrages, CHINCOLD.

Le Bureau Central a reçu, par lettre du 17 décembre 2019, une invitation (Annexe) du Comité Ethiope des Grands Barrages, ETCOLD.

Le Secrétaire Général annonce les résultats officiels du vote électronique à bulletin secret.

Résultats du scrutin à bulletins secrets
(68 votants - majorité requise 35)

Résultats du scrutin :

- Vote pour **CHENGDU**: 48
- Vote pour **ADDIS ABEBA** : 20

La ville de **CHENGDU** (Chine) est élue à l'unanimité pour organiser la 92^{ème} Réunion Annuelle et le 28^{ème} Congrès de la CIGB en 2024.

President Michael Rogers congratulated China and hoped Ethiopia will run again for a future event very soon.

Le Président Michael Rogers félicite la Chine et espère que l'Éthiopie se représentera très prochainement pour un futur événement.

The representative of China presented the invitation (PowerPoint) and thanks to the Assembly.

Le représentant de la Chine présente l'invitation et remercie l'Assemblée.

13.- TECHNICAL OR OTHER MATTERS RAISED BY NATIONAL COMMITTEES (Constitution VI; 3)

13.- QUESTIONS TECHNIQUES OU AUTRES SOULEVÉES PAR LES COMITÉS NATIONAUX (Statuts VI, 3)

No remarks.

Pas de remarque.

14.- PRESIDENT'S PROPOSALS

14.- PROPOSITIONS DU PRÉSIDENT

President Michael Rogers took stock on all his proposals.

Le Président Michael Rogers fait le point sur toutes ses propositions.

14.1. Setting up of new Technical Committees

14.1. Création de nouveaux Comités Techniques

President Rogers gave the floor to A. Chraibi, who presented the new Technical Committee on **Residual Tropical Soils** (PowerPoint).

Le Président Rogers donne la parole à A. Chraibi qui présente le nouveau Comité Techniques sur les **Sols Tropicaux Résiduels** (PowerPoint).

The General Assembly invites to approve this new Committee with a hand voting.

Il est donc proposé à l'Assemblée Générale d'accepter ce nouveau comité, par un vote à main levée.

Approved unanimously.

Approuvé à l'unanimité.

The proposal was adopted by votes of raised hands.

La proposition est adoptée par vote à main levée.

14.2. Re-appointment or extension of the term of office of Technical Committees

- Extend the term and update the mandate of Committee A – Computational Aspects of Analysis and Design of Dams (2020-2023) (Annex)
- Extend the term and update the mandate of Committee B – Seismic Aspects of Dam Design (2020-2023) (Annex)
- Extend the term of Committee E – Embankment Dams (2020-2023) (Annex)
- Extend the term of Committee G – Environment (2020-2022) (Annex)
- Extend the term and update the mandate of Committee J – Sedimentation Of Reservoirs (2020-2021) (Annex)
- Extend the term of Committee L – Tailings Dams and Waste Lagoons (2020-2023) (Annex)
- Extend the term and update the mandate of Committee M – Operation, Maintenance and Rehabilitation of Dams (2020-2023) (Annex)
- Extend the term of Committee O – World Register Of Dams And Documentation (2020-2021) (Annex)
- Extend the term and update the mandate of Committee P - Cemented Material Dams (2020-2025) (Annex)
- Extend the term and update the mandate of Committee S - Flood Evaluation and Dam Safety (2021-2024) (Annex)

14.2. Renouvellement ou prolongation du mandat des Comités Techniques

- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité A - Méthodes de Calculs pour Barrages (2020-2023) (Annexe)
- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité B – Aspects Sismiques des Projets de Barrages (2020-2023) (Annexe)
- Prolongation du Comité E – Barrages en Remblai (2020-2023) (Annexe)
- Prolongation du Comité G – Environnement (2020-2022) (Annexe)
- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité J - Alluvionnement Des Retenues (2020-2021) (Annexe)
- Prolongation du Comité L – Barrages et Dépôts de Stériles (2020-2023) (Annexe)
- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité M – Exploitation, Entretien et Réhabilitation des Barrages (2020-2023) (Annexe)
- Prolongation du Comité O – Registre Mondial Des Barrages Et De La Documentation (2020-2021) (Annexe)
- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité P – Barrages en Remblai Cimenté (2020-2025) (Annexe)
- Prolongation et mise à jour du mandat du Comité S – Estimation des Crues et Sécurité des Barrages (2021-2024) (Annexe)

- Extend the term of Committee T - Prospective and New Challenges for Dams and Reservoir in the 21st Century (2020-2023) (Annex)
- Update the mandate of Committee U – Dams and River Basin Management (Annex)

- Prolongation du Comité T - Les perspectives et les nouveaux défis des barrages et réservoirs au 21ème Siècle (2020-2023) (Annexe)
- Mise à jour du mandat du Comité U – Gestion des Barrages et des Bassins fluviaux (Annexe)

President Michael Rogers proposed to vote by raised hand.

Le Président Michael Rogers propose de voter à main levée.

Approved unanimously.

Approuvé à l'unanimité.

The proposals were adopted by a vote of raised hands.

Les propositions sont adoptées par un vote à main levée.

14.3. New Chairmen and/or Members of Technical Committees

A - Computational Aspects of Analysis and Design of Dams:

- Eng. Eduardo Martins Bretas (Norway) as co-opted member
- Antonella Frigerio (Italia) to take over from Massimo Meghella (Italia) as co-opted member

B - Seismic Aspects of Dam Design:

- Trevor Matuschka (New Zealand) as Vice Chairmen
- Lelio Mejia (USA) as Vice Chairmen
- Withdraw Mohammad Kazem Jafari (Iran)
- Withdraw Shahryar Ahmadi Adli (Iran)
- Mohammad Davoodi as Member (Iran)
- Piedra Ampie Rosey (Costa Rica) to take over from A. Climent (Costa Rica)
- J. Campana (Chile) to take over from F. Ramos (Chile)
- E. Santos (Chile) as co-opted member
- Bandula Kedaragama (Sri Lanka) new member country
- Adnan, Azlan (Malaysia) new member country

C - Hydraulics for Dams:

- Daniel Valero (Netherlands)
- Mr. Diego David Batista de Souza (Brazil) to take over from Mr. Brasil Pinheiro Machado (Brazil)
- David Woodward, as Corresponding member
- Takumi Sakai to take over from Tetsu Takatsuka (Japan)
- Julien Vermeulen to take over from Frederic Laugier (France)

14.3. Nouveaux Présidents et/ou Membres de Comités Techniques

A - Méthodes de Calculs pour Barrages

- Eng. Eduardo Martins Bretas (Norvège), membre co-opté
- Antonella Frigerio (Italie) en remplacement de Massimo Meghella (Italia) membre co-opté

B - Aspects Sismiques des Projets de Barrages :

- Trevor Matuschka (Nouvelle Zélande) comme Vice-Président
- Lelio Mejia (USA) comme Vice-Président
- Démission Mohammad Kazem Jafari (Iran)
- Démission Shahryar Ahmadi Adli (Iran)
- Mohammad Davoodi (Iran)
- Piedra Ampie Rosey (Costa Rica) en remplacement de A. Climent (Costa Rica)
- J. Campana (Chili) en remplacement de F. Ramos (Chili)
- E. Santos (Chili) comme membre co-opté
- Bandula Kedaragama (Sri Lanka) nouveau pays membre
- Adnan Azlan (Malaisie) nouveau pays membre

C - Hydraulique des Barrages :

- Daniel Valero (Pays Bas)
- M. Diego David Batista de Souza (Brésil) en remplacement de M. Brasil Pinheiro Machado (Brésil)
- David Woodward, comme membre correspondant
- Takumi Sakai en remplacement de Tetsu Takatsuka (Japon)
- Julien Vermeulen en remplacement de Frederic Laugier (France)

D - Concrete Dams:

- Dr. Jerzy Salamon (USA) to take over from Michael Rogers (USA)
- Mr Fatih Çevik (Turkey) as Co-opted member
- Mr. Aled Hughes (USA), Co-opted member
- Dr. Robin Charlwood (USA), Co-opted member
- Mr. Diego David Batista de Souza (Brazil) to take over from Mr. Brasil Pinheiro Machado (Brazil)

E - Embankment Dams:

- M. Toh Chin Kok (Malaysia)

F - Engineering Activities with the Planning Process for Water Resources Projects:**G - Environment:**

- Mrs Jane Okeleke (Nigeria)
- Withdraw of Tracey Williamson
- Mrs Christine Vadeboncoeur (Canada) to take over from M. Benoit Vanier (Canada)

D - Barrages en Béton :

- Dr. Jerzy Salamon (USA) en remplacement de M. Michael Rogers (USA)
- M. Fatih Çevik (Turquie), membre co-opté
- M. Aled Hughes (USA), membre co-opté
- Dr. Robin Charlwood (USA), membre co-opté
- M. Peter Buchanan (Australie) en remplacement de M. Brian Forbes (Australie)

E - Barrages en remblais :

- M. Toh Chin Kok (Malaysia)

F - Activités d'Ingénierie dans le Processus de Planification des Projets de Ressources en Eau :**G -Environnement :**

- Mme Jane Okeleke (Nigeria)
- Démission de Tracey Williamson
- Mme Christine Vadeboncoeur (Canada) en remplacement de M. Benoit Vanier (Canada)

H - Dam Safety:

- Frédéric Laugier (France) to take over from Michel Poupert (France)
- Guirec Prevot (France), as co-opted member
- Dan Forster (New Zealand)
- Dr. R. K. Gupta (India)
- Ms. Clare Raska (Canada), as co-opted member
- Mr. Marcus Wishart (Australia), as co-opted member
- Morimasa Tsuda to take over from Kenji Komaki
- Luis Valenzuela (Chile) to take over from Caius Priscu member (Chile)
- Recabal Rodrigo (Chile) as co-opted member
- Prof. Datin Ir. Dr. Lariyah Mohd Sidek (Malaysia)
- Dr Suzanne Lacasse (Norway) to take over from Dr Grethe Holm Midttomme (Norway)
- Mr. Bisovetskyi Iurii (Ukraine)

I - Public Safety Around Dams:

(no actions)

J - Sedimentation of Reservoirs:

- Christian Auel (Austria), as Vice-Chairman
- Kwansue Jung (Korea)
- Devendra Kumar Sharma (India)
- Ir. Dr. Jansen Luis (Malaysia)

H - Sécurité des Barrages :

- Frédéric Laugier (France) en remplacement de Michel Poupert (France)
- Guirec Prevot (France), membre co-opté
- Dan Forster (Nouvelle Zélande)
- Dr. R. K. Gupta (Inde)
- Ms. Clare Raska (Canada), membre co-opté
- Mr. Marcus Wishart (Australie), membre co-opté
- Morimasa Tsuda en remplacement de Kenji Komaki
- Luis Valenzuela (Chili) en remplacement de Caius Priscu (Chili)
- Recabal Rodrigo (Chili), membre co-opté
- Prof. Datin Ir. Dr. Lariyah Mohd Sidek (Malaisie)
- Dr Suzanne Lacasse (Norvège) en remplacement de Dr Grethe Holm Midttomme (Norvège)
- M. Bisovetskyi Iurii (Ukraine)

I - Sécurité du Public près des Barrages :

J - Alluvionnement des Retenues :

- Christian Auel (Autriche), comme Vice-Président
- Kwansue Jung (Corée)
- Devendra Kumar Sharma (Inde)
- Ir. Dr. Jansen Luis (Malaisie)

K - Integrated Operation of Hydropower Stations and Reservoirs:

- Withdraw of Mr Bjorn Honningsvag (Norway)
- Yiyong Xiong (USA) to take over from Tom Barnett (USA)
- Tsuyoshi Arimitsu (Japan) to take over from Keita Kosaba (Japan)
- Carlos Rosario (Portugal)
- Polycarp Wong (Malaysia)
- Nuno Martins (Portugal), as co-opted member
- Then Woei Yaw (Malaysia), as co-opted member
- Dimilson Pinto Coelho (Brazil) to take over from Luciano Varella (Brazil)

L - Tailings Dams and Waste Lagoons:

- Resignation of Mr Kast (Germany)
- Øyvind Torgersrud (Norway)
- Ms Heli Nurmi (Finland) to take over from Mr Timo Regina (Finland)
- Alexey M. Vakulenko (Russia)
- Alexey M. Shaytanov (Russia), as co-opted member
- Paul Ridlen to take over from Tatyana Alexieva
- Carlos Vilches (Chile) as Co-opted member

LE - Levees:

- Meindert Van (Netherlands), as co-opted member
- Adrian Rushworth, as co-opted member
- Hervé Guerpillon (France) as Co-opted member
- Joe Groeneveld (Canada) to take over from Andy Small (Canada)

K - Exploitation intégrée des Centrales Hydroélectriques et des Réservoirs :

- Démission de M. Bjorn Honningsvag (Norvège)
- Yiyong Xiong (USA) en remplacement de Tom Barnett (USA)
- Tsuyoshi Arimitsu (Japon) en remplacement de Keita Kosaka (Japon)
- Carlos Rosario (Portugal)
- Polycarp Wong (Malaysie)
- Nuno Martins (Portugal), membre co-opté
- Then Woei Yaw (Malaysie), membre co-opté
- Dimilson Pinto Coelho (Brésil) en remplacement de Luciano Varella (Brésil)

L - Barrages et Dépôts de Stériles :

- Démission de M. Kast (Allemagne)
- Øyvind Torgersrud (Norvège)
- Mme Heli Nurmi (Finlande) en remplacement de M. Timo Regina (Finlande)
- Alexey M. Vakulenko (Russie)
- Alexey M. Shaytanov (Russie), membre co-opté
- Paul Ridlen en remplacement de Tatyana Alexieva
- Carlos Vilches (Chili) membre co-opté

LE - Les Digués

- Meindert Van (Pays-Bas), membre co-opté
- Adrian Rushworth, membre co-opté
- Hervé Guerpillon (France) membre co-opté
- Joe Groeneveld (Canada) en remplacement de Andy Small (Canada)

M - Operation, Maintenance and Rehabilitation of dams:

- Daniel Johnson (USA) to take over from Alain Yziquel (France) as Chairman
- Peter Pyke as Co-Chairman

N - Public Awareness and Education:

- Withdraw of Larry Stephens (United States)
- Withdraw Marla Barnes (United States)
- Sharon Powers (United States)
- Dato'lr Mohd Azmi Bin Ismail (Malaysia)

O - World Register of Dams and Documentation:

- Ms. Maryam Rahimi Farahani (Iran) to take over from M. Sayyari (Iran)
- Mr Yo Sok (Korea) to take over from Mr Sung Han Kim (Korea)
- Yonay Concepcion (Spain) to take over from Mr Hijos Francisco
- M. Wally Ramokopa (South Africa) to take over from Bertrand Rochecouste-Collet (South Africa)

P - Cemented Material Dams:

- Nario Yasuda (Japan) to take over from Hitoshi Yoshida (Japan)

Q - Dam Surveillance:

- Georgette Hlepas, as co-opted member

RE - Resettlement due to Reservoirs**M - Exploitation, Entretien et Réhabilitation des Barrages :**

- Daniel Johnson (États-Unis) en remplacement de Alain Yziquel (France) comme Président
- Peter Pyke comme Vice-Président

N - Information et Éducation du Public :

- Démission de Larry Stephens (États-Unis)
- Démission de Marla Barnes (États-Unis)
- Sharon Powers (Etats-Unis)
- Dato'lr Mohd Azmi Bin Ismail (Malaysia)

O - Registre Mondial des Barrages et de la Documentation :

- Mme Maryam Rahimi Farahani (Iran) en remplacement de M. Sayyari (Iran)
- M. Yo Sok (Corée) en remplacement de M. Sung Han Kim (Corée)
- M. Yonay Concepcion (Espagne) en remplacement de M. Hijos Francisco
- M. Wally Ramokopa (Afrique du Sud) en remplacement de Bertrand Rochecouste-Collet (Afrique du Sud)

P - Barrages en Remblai Cimenté :

- Nario Yasuda (Japon) en remplacement de Hitoshi Yoshida (Japon)

Q - Surveillance des Barrages :

- Georgette Hlepas, membre co-opté

RE - Réinstallation due aux Réservoirs

S - Flood Evaluation and Dam Safety:

- Mark Fielding (Ireland) to take over from Brian O'Mahony (Ireland)
- Mr. Sabri (Malaysia)

T - Prospective and New Challenges for Dams and Reservoir in the 21st Century:

- Mr. Craig Scott (United Kingdom)

U - Dams and River Basin Management:

- Mr. Gabriel Troncoso, (Chile) as President to take over from Mr. Enrique Cifres (Spain)
- Mr. Lohr (Germany) to take over from Mr. Willmitzer (Germany)

V - Hydromechanical Equipment:

- Mr. Edoardo Grazia (Italia)
- S. Meunier (Canada) as co-opted member
- R. Digby (United Kingdom) as corresponding member

Y - Climate Change:

- Mr. Andrea Balestra (Switzerland)
- Dr. Bahram Taheri (Iran)
- M. Alexey V. Malnev (Russia)
- Mrs Asphota Wasti (USA)

Z - Capacity building and Dams:

President Michael Rogers proposes to vote by raised hand successively all the proposals by incorporating the remarks.

Approved unanimously.

The proposals were all adopted by votes of raised hands.

S - Estimation des Crues et Sécurité des Barrages :

- Mark Fielding (Irlande) en remplacement de Brian O'Mahony (Irlande)
- M. Sabri (Malaisie)

T - Les perspectives et les nouveaux défis des barrages et réservoirs au 21ème Siècle :

- M. Craig Scott (Royaume Uni)

U - Gestion des Barrages et des Bassins fluviaux :

- M. Gabriel Troncoso, (Chili) comme Président, en remplacement de M. Enrique Cifres (Espagne)
- M. Lohr (Allemagne) en remplacement de M. Willmitzer (Allemagne)

V - Équipement Hydromécaniques :

- M. Edoardo Grazia (Italie)
- S. Meunier (Canada) comme membre co-opté
- R. Digby (Royaume-Uni) comme membre correspondant

Y - Changement Climatique :

- M. Andrea Balestra (Suisse)
- Dr. Bahram Taheri (Iran)
- M. Alexey V. Malnev (Russie)
- Mme Asphota Wasti (USA)

Z - Renforcement des moyens propres :

Le Président Michael Rogers propose de voter à main levée successivement toutes les propositions en intégrant les remarques.

Approuvé à l'unanimité.

Les propositions sont toutes adoptées par votes à main levée.

15.- INFORMATIONS

15.1.- Promotion of the World Declaration of Dam Safety

President Michael Rogers presented the World Declaration.

He reminded that Dam Safety has been at the center of his commitment and work inside ICOLD. After more than two years of work on the document, including consultation with National Committees after the Ottawa meeting, the World Declaration has been issued. “My intention was a reaffirmation, an acknowledgment of the importance of dam safety. The document provides a good summary of ICOLD’s position on Dam Safety. I thank everyone who worked on this document for their support and I encourage everybody to read it and to circulate it.”

Dam safety - Yamba Dam in Japan

Pdt Hiroyasu Sugiyama, JCOLD President, presented a report on the completion of the Yamba Dam Project, a 70 years story.

15.2.- Congress 2021 Questions

SG Michel de Vivo presented an update to the reports submitted for the 4 questions of the upcoming Congress.

15.- INFORMATIONS

15.1.- Promotion de la Déclaration Mondiale Sécurité des Barrages

Le Président Michael Rogers présente la Déclaration Mondiale.

Il rappelle que la Sécurité des Barrages est au centre de son engagement et de son travail au sein de la CIGB. Après plus de deux ans de travail sur le document, y compris une consultation auprès de tous les Comités Nationaux après la réunion d’Ottawa, la Déclaration Mondiale a été rendue publique. « Mon intention était de réaffirmer l’importance de la sécurité des barrages. Le document donne un bon résumé de la position de la CIGB sur la Sécurité des Barrages. Je remercie tous ceux qui ont travaillé sur ce document et j’encourage tout le monde à le lire et à le faire circuler. »

Sécurité des barrages - Barrage de Yamba au Japon

Pdt Hiroyasu Sugiyama, Président de JCOLD, a présenté un rapport sur l’achèvement du projet de barrage de Yamba, une histoire qui a duré 70 ans.

15.2.- Questions du Congrès 2021

Le SG Michel de Vivo fait le point sur les rapports soumis pour les 4 questions du prochain Congrès.

Question 104

Concrete dam design innovation and performance

- 39 Reports
- 16 countries

Innovation dans la conception et performance des barrages en béton

- 39 Rapports
- 16 pays

Question 105

Incidents and accidents concerning dams

- 41 Reports
- 17 countries

Incidents et accidents sur les barrages

- 41 Rapports
- 17 pays

Question 106

Surveillance, instrumentation, monitoring and data acquisition

- 42 Reports
- 14 countries

Surveillance, instrumentation et acquisition de données

- 42 Rapports
- 14 pays

Question 107

Dams and climate change

- 29 Reports
- 14 countries

Barrages et changement climatique

- 29 Rapports
- 14 pays

Given the situation, SG de Vivo allows additional time (31/12.2020) to send reports and encourages countries that have not done so to send.

Le SG de Vivo octroie un délai supplémentaire (31/12/2020) pour envoyer les rapports et encourage les pays qui ne l'ont pas fait à les envoyer.

15.3.- Innovation Awards

- 16 Reports received
- From 8 countries
- The Evaluation Committee includes Gerald Zenz, President of ICOLD Innovation Award, and VPs Michael Abebe, Jean-Pierre Tournier, Enrique Cifres and Ali Noorzad

15.4.- Technical Committees

Enrique Cifres (Spain) presented the updated ICOLD Guidelines for Technical and Special Committees. Adaptation were needed to improve TC's effectiveness. And some clarifications were asked for from the committees. The document has been circulated among the National Committees and some valuable suggestions have been made. Guidelines will now be dynamically adapted in the future.

15.5.- European Project

Anton Schleiss (Switzerland) presented the Research Project named "Hydropower Europe", for which ICOLD is the leader. 7 partners are part of the project, including IHA. It is funded by the European Commission. It is coordinated by Jean-Jacques Fry (France) and Anton Schleiss. The project will deliver a Strategic Industrial Roadmap for the European Hydropower sector, as well as a Research and Innovation Agenda. The goal of the European Commission is to have an energy system with high flexibility allowing an important share of renewable energies for the energy

15.3.- Prix de l'Innovation

- 16 Rapports ont été reçus, venant de
- 8 pays
- Le comité d'évaluation est composé de Gerald Zenz, Président du Prix de l'Innovation de la CIGB, ainsi que des VP Michael Abebe, Jean-Pierre Tournier, Enrique Cifres et Ali Noorzad

15.4.- Comités Techniques

Enrique Cifres (Espagne) présente le nouveau document introductif pour les Comités Techniques et Spéciaux de la CIGB. Des adaptations étaient nécessaires pour améliorer l'efficacité du travail des CT. Des clarifications étaient demandées par les CT. Le document a circulé parmi les Comités Nationaux et des suggestions intéressantes ont été émises. À l'avenir, Le document sera adapté de façon dynamique.

15.5.- Projet Européen

Anton Schleiss (Suisse) présente le projet de recherche intitulé « Hydropower Europe », pour lequel la CIGB est leader. 7 partenaires participent à ce projet, notamment l'IHA. Il est financé par la Commission Européenne et coordonné par Jean-Jacques Fry (France) et Anton Schleiss. Le projet doit aboutir à une feuille de route de stratégie industrielle pour le secteur hydroélectrique européen, ainsi qu'un programme de recherche et d'innovation. Le but de la Commission Européenne est de parvenir à un système énergétique qui soit très flexible pour permettre d'inclure une part importante d'énergies renouvelables pour opérer la

transition. The general vision is to make hydropower the main tool for achieving that energy transition.

15.6.- Young Engineers Forum

Presentation from Elias Baptista (Mozambique). Elections of the new Board for the period 2020-2023 were planned to take place in New Delhi. The YEF thus proposes to extend the term of the Board members for one year waiting for the Meeting of Marseille. Two virtual meetings were organized this year.

15.7.- Regional Clubs

Asia Pacific Club (APC)

VP Ali Noorzad (Iran) reminded that the regional club was supposed to meet in 2020 but it was canceled due to the pandemic. 12 countries confirmed their participation in the coming virtual meeting (to take place the day after ICOLD General Assembly) but 12 other countries did not send any answer.

VP Ali Noorzad renewed his call to the region's countries not to neglect the crucial activities of the regional club.

African Regional Club (ARC)

VP Michael Abebe (Ethiopia) presented the cooperation with World Bank about Capacity building. ICOLD has presented a concept note for enhancing African engineering capacities. A consultation was made with a number of virtual meetings and email exchanges, but it was not successful. They are working now on a plan B. He presented the activity reports received from Burkina Faso, Ethiopia and South

transition énergétique. La vision générale est de faire de l'hydroélectricité le moteur de ce processus.

15.6.- Forum des Jeunes Ingénieurs

Présentation de Elias Baptista (Mozambique). Les élections du nouveau Bureau pour la période 2020-2023 auraient dû avoir lieu à New Delhi. Le YEF propose donc d'augmenter d'un an le mandat des membres du Board en attendant la réunion de Marseille. Deux réunions virtuelles ont eu lieu cette année.

15.7.- Clubs Régionaux

Club Régional Asie (APC)

VP Ali Noorzad (Iran) rappelle que le Club devait tenir une réunion en 2020, mais que celle-ci a été annulée du fait de la pandémie. 12 pays ont confirmé leur participation à la prochaine rencontre virtuelle qui doit se tenir le lendemain de l'Assemblée Générale de la CIGB, mais 12 autres pays n'ont envoyé aucune réponse à l'invitation.

VP Ali Noorzad a donc renouvelé son appel aux pays de la région Asie Pacifique à ne pas négliger les activités du club régional.

Club Régional Africain (ARC)

VP Michael Abebe (Éthiopie) rappelle le rôle joué par le Club dans le projet de coopération avec la Banque Mondiale sur le renforcement des compétences africaines en ingénierie des barrages. Une consultation a eu lieu, suivie de nombreux échanges par mail et de rencontres virtuelles, mais le processus n'a malheureusement pas abouti. Le groupe travaille maintenant sur un plan B. Le VP Abebe a présenté les trois rapports d'activités reçus du Burkina Faso, de l'Éthiopie et de l'Afrique du Sud. Il a

Africa. He mentioned the failure of Bout Dam in Sudan, in August 2020, killing 5 people.

ICOLD National Committee of the Americas (INCA) Club

Luis Vellacich (Paraguay) reminded the participants of the activities of INCA, with a focus on the Dam Safety : in 2016, the first INCA international Symposium on Dam Safety was organized in Mexico City. During the 2018 Dam World event, the Canadian Dam Association presented a workshop on Dam Safety Reviews. Dam safety was the main subject of the 2019 meeting of INCA, held in Itaipu, Paraguay, with 150 participants from 14 countries. The 2020 INCA event has been postponed to 2021 due to the COVID-19 pandemic. Nevertheless, INCA was active during this phase with many well attended virtual meetings,

European Club (EURCOLD)

Jean-Jacques Fry (France) presented the EURCOLD activities, beginning with its 11th meeting in Crete, Greece 2-3 October 2019. 200 participants. The Sheffield meeting planned for 2020 was unfortunately canceled. Activities of the 6 European working groups were presented, including the 2 new groups devoted to “Overflowing and overtopping erosion” and “Penstocks and pressure shafts”. He also mentioned the Hydropower Europe research program. (See 15-5)

mentionné l'effondrement du barrage remblais de Bout, au Soudan en août 2020, qui a tué cinq personnes.

Club Régional des Amériques (INCA)

Luis Vellacich (Paraguay) présente les activités de l'INCA en se focalisant sur la Sécurité des Barrages. En 2016 eut lieu le premier Symposium international de l'INCA sur la sécurité des barrages, dans la ville de Mexico. Pendant l'événement Dam World de 2018, l'Association Canadienne des Barrages a organisé un atelier consacré aux évaluations de sécurité des barrages. La sécurité fut le principal sujet du Congrès INCA de 2019, qui s'est déroulé à Itaipu, au Paraguay, avec 150 participants de 14 pays. Le Congrès de 2020 a été repoussé à 2021 du fait de la pandémie. Cependant, INCA est resté actif pendant toute cette période de COVID-19, avec de nombreuses rencontres virtuelles, rassemblant un grand public.

Club Européen (EURCOLD)

Jean-Jacques Fry (France) présente les activités d'EURCOLD en commençant par la 11^{ème} réunion qui s'est tenue en Crète (Grèce) au début d'octobre 2019, rassemblant 200 participants. La rencontre de Sheffield planifiée pour 2020 a malheureusement dû être annulée. JJ Fry a présenté les activités des six groupes de travail européens, y compris les deux nouveaux groupes. Il a également mentionné le programme de recherche Hydropower Europe (voir 15-5)

15.8.- World Register of Dams

Presentation by Patrick Le Delliou (France).

Three axes of improvement of the Register have been defined:

- 1) Get all the values for each dam.
- 2) Include all large dams, especially the recent ones.
- 3) Make sure there are no wrong values. He showed the great progress in data quality accomplished during the last three years

16.- RE-APPOINTMENT OF SECRETARY GENERAL - TREASURER

President Michael Rogers proposed the re-appointment of Michel de Vivo as Secretary General-Treasurer, under the same terms and conditions, for three years, starting 1st January 2021. Proposition which had been approved by the ICOLD Board.

The re-appointment of Michel de Vivo as Secretary General-Treasurer was approved unanimously, by a vote of raised hands.

The Secretary General Michel de Vivo thanked the Assembly.

President Michael Rogers congratulated the Secretary General-Treasurer Michel de Vivo

15.8.- Registre Mondial des Barrages

Présentation de Patrick Le Delliou (France).

Trois axes de progression ont été définis pour le Registre :

- 1) Obtenir toutes les valeurs pour chaque barrage.
- 2) Inclure tous les grands barrages, y compris les plus récents.
- 3) Éliminer toutes les valeurs fausses. Il a montré les grands progrès accomplis ces trois dernières années pour la qualité des données.

16.- RECONDUCTION DU SECRETAIRE GENERAL - TRESORIER

Le Président Michael Rogers propose le renouvellement, du Secrétaire Général-Trésorier Michel de Vivo, dans les mêmes termes et conditions, pour 3 ans à partir du 1er janvier 2021. Propositions approuvées par le Conseil d'Administration de la CIGB.

Le renouvellement, du Secrétaire Général-Trésorier Michel de Vivo est approuvé à l'unanimité, par un vote à main levée.

Le Secrétaire Général Michel de Vivo remercie l'Assemblée.

Le Président Michael Rogers félicite le Secrétaire Général-Trésorier Michel de Vivo.

17.- REPORTS SUBMITTED BY TECHNICAL COMMITTEES SINCE THE LAST GENERAL ASSEMBLY

President Michael Rogers took stock of the reports.

4 reports have been received for discussion at the Assembly.

17.- RAPPORTS PRÉSENTÉS PAR LES COMITÉS TECHNIQUES DEPUIS LA DERNIÈRE ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Le Président Michael Rogers fait le point sur les rapports.

4 rapports ont été reçus pour être discutés à l'Assemblée.

1) Integrated Optimal Operation of Cascade Hydropower Stations and Reservoirs

submitted by the Committee K on Integrated Operation of Hydropower Stations and Reservoirs, available on the ICOLD web site, Circular Letter 1959 of 30 October 2019.

No discussion. Approved unanimously by a vote of raised hands.

présenté par le Comité K sur l'Exploitation Intégrée des Centrales Hydroélectriques et des Réservoirs, disponible sur le site Internet de la CIGB, Circulaire 1959 du 30 octobre 2019.

Pas de discussion. Approuvé à l'unanimité par un vote à main levée.

2) Flood Evaluation, Hazard Determination And Risk Management

Submitted by the Committee S "Flood Evaluation & Dam Safety" available on the ICOLD web site, Circular Letter of 18 December 2019.

No discussion. Approved unanimously by a vote of raised hands.

présenté par le Comité S sur «Estimation Des Crues Et Sécurité Des Barrages» disponible sur le site Internet de la CIGB, Circulaire du 18 décembre 2019

Pas de discussion. Approuvé à l'unanimité par un vote à main levée.

3) Dam failures - Statistical analysis

submitted by the Committee H "on Dam Safety" available on the ICOLD web site, Circular Letter of 31 January 2020

3) Ruptures de barrages, Analyse statistique

présenté par le Comité H sur «la Sécurité des Barrages» disponible sur le site Internet de la CIGB, Circulaire du 31 janvier 2020

No discussion. Approved unanimously by a vote of raised hands.

Pas de discussion. Approuvé à l'unanimité par un vote à main levée.

4) Current State-of-Practice in Risk-informed Decision-making for the Safety of Dams and Levees

submitted by the Committee H “on Dam Safety” available on the ICOLD web site, Circular Letter of 1st September 2020

présenté par le Comité H sur «la Sécurité des Barrages» disponible sur le site Internet de la CIGB, Circulaire du 1er septembre 2020

No discussion. Approved unanimously by a vote of raised hands.

Pas de discussion. Approuvé à l'unanimité par un vote à main levée.

18.- TECHNICAL COMMITTEES PROGRESS REPORTS

18.- RAPPORTS D'ACTIVITÉ DES COMITÉS TECHNIQUES

The Chairmen of the Technical Committees are called upon to send their report to the Central Office before December 31, for publication in the minutes of the General Assembly.

Les Président des Comités Techniques sont appelés à adresser leur rapport au Bureau Central avant le 31 décembre, pour publication dans le procès-verbal de l'Assemblée Générale.

18.1.- Bulletins Statement

18.1.- État des Bulletins

Secretary General de Vivo presented the bulletins whose translations into French have been completed and which will be published in 2020 and 2021.

Le Secrétaire Général de Vivo présente les bulletins dont les traductions en Français sont achevées et qui seront publiés en 2020 et 2021.

12 bulletins to be published soon:

12 bulletins vont bientôt être publiés :

- N° 140 - Mathematical modeling of sediment transport and deposition in reservoirs – Guidelines and case studies (Pdt Basson)
- N° 145 - Physical properties of hardened conventional concrete in dams (Pdt Charlwood)

- N° 140 - Modélisation mathématique du transport et des dépôts de sédiment dans les réservoirs – Lignes directrices et études de cas (Pdt Basson)
- N° 145 - Les propriétés physiques du béton conventionnel durci des barrages (Pdt Charlwood)

- Position paper Dam Safety and Earthquakes (Pdt Wieland)
- N° 159 - Supplement to the position paper on dams and the environment (Pdt Shirai)
- N° 161 - Dams and water transfers – an overview (Pdt Thatte)
- N° 162 - Environmental hydraulics. The interaction of hydraulic processes and reservoirs – management of the impacts through construction & operation – Downstream impacts of large dams (Pdt Machado)
- N° 163 - Dams for hydroelectric energy (Pdt Ruggeri)
- N° 173 - Integrated operation of hydropower stations and reservoirs (Pdt Cao)
- N° 175 - Dam safety management: Pre-operational Phases of the dam life cycle (Pdt Zielinski)
- N° 177 - Roller-Compacted Concrete Dams (Pdt Rogers)
- N° 179 - Asphalt Concrete Cores for Embankment Dams (Pdt Tournier)
- N° 181 - Tailings Dams Design – Technology Update (Pdt McLeod)
- Document sur la sécurité des barrages et les tremblements de terre (Pdt Wieland)
- N° 159 - Supplément à la Charte CIGB sur les Barrages et l'environnement (Pdt Shirai)
- N° 161 - Barrages et transferts d'eau – Aperçu (Pdt Thatte)
- N° 162 - Barrages et environnement. Interaction des processus hydrauliques et des réservoirs – Gestion des impacts de la construction et de l'exploitation – Effets en aval des grands barrages (Pdt Machado)
- N° 163 - Des barrages pour l'énergie hydroélectrique (Pdt Ruggeri)
- N° 173 - L'Exploitation intégrée des Centrales Hydroélectriques et des Réservoirs (Pdt Cao)
- N° 175 - Gestion de la sécurité des barrages : Phases de conception, construction et mise en service (Pdt Zielinski)
N° 177 - Barrages en Béton Compacté au Rouleau (Pdt Rogers)
- N° 179 - Noyaux de Béton Bitumineux pour les Barrages en Remblai (Pdt Tournier)
- N° 181 - Conception des Barrages de stériles miniers – Mise à Jour des Technologies (Pdt McLeod)

19. - ICOLD AWARDS

19.1.- Honorary Members of ICOLD

It was announced that three personalities had been nominated as honorary members of ICOLD, which had been approved by the ICOLD Board.

President Rogers introduced the following new Honorary Members:

Alberto Scuero (Italy / Italie)

Alberto Scuero is “Mr Waterproofing”. For more than 35 years, he has been a pillar of ICOLD, to such a point that it is difficult to think of an ICOLD Meeting and Exhibition without him. He has invented several patents and is the world specialist for designing and constructing waterproofing systems for hydraulic structures. He is of course the main author of ICOLD Technical Bulletin on the subject.

Tony Bennett has been a driving force in the development and advancement of dam safety practices in Canada and internationally. His exceptional contribution has been recognized by the Engineering Institute of Canada, which awarded him the title of “Fellow” in 2018.

Tony served two terms as the President of the Canadian Dam Association and he was last year part of the dream team which successfully organized the Ottawa Annual Meeting of ICOLD in 2019.

19.- DISTINCTIONS CIGB

19.1.- Membres d’Honneur de la CIGB

Il a été annoncé que trois personnalités ont été proposées au titre de Membre d’Honneur de la CIGB et approuvées par le Conseil d’Administration de la CIGB.

Le Président Rogers présente les nouveaux Membres d’Honneur suivants :

Alberto Scuero est M. Imperméabilisation. Depuis plus de 35 ans, c’est un pilier de la CIGB, à tel point qu’il est difficile d’imaginer une Réunion et une Exposition de la CIGB sans lui. Il a inventé plusieurs brevets et est le spécialiste mondial de la conception et de la construction de systèmes imperméabilisants pour les structures hydrauliques. Il est bien sûr le principal auteur du Bulletin technique de la CIGB sur ce sujet.

Tony Bennett (Canada)

Tony Bennett a été moteur pour développer et améliorer les pratiques de sécurité des barrages au Canada et dans le monde. Sa contribution exceptionnelle a été reconnue par l’Institut canadien des ingénieurs, qui lui a décerné le titre de “Fellow” en 2018.

Tony a rempli deux mandats en tant que président de l’Association Canadienne des Barrages et il a fait partie de l’équipe qui a organisé la fantastique réunion annuelle de la CIGB à Ottawa en 2019.

Robin Charlwood (USA)

Robin Charlwood has more than 40 years of experience in a broad range of projects in the energy and water resources sectors in the United States, Canada, UK and internationally. His expertise has been internationally recognized, especially in China, Africa and South America. He has chaired for 17 years the ICOLD Technical Committee on Concrete Dams and has been very effective in producing many bulletins to share his huge knowledge and experience. He also served the USSD as Vice-President and as Director.

Medals and Diplomas will be given at Marseille Congress.

Thanks to the Assembly of the Honorary Members.

Interventions of: Laurent Mouvet (Switzerland), Satoru Ueda (World Bank), Cassio Viotti (Brasil).

Laurent Mouvet, in the name of the Switzerland Committee, congratulated once again Laos for becoming a member. He reminded that the Swiss engineering community has many ties with the country. This has taken place through the Swiss Agency for Development and Cooperation, which is supporting Lao endeavors in the field of technical and institutional dam safety.

Satoru Ueda (The World Bank) expressed his satisfaction with the cooperation with ICOLD in the field of dam safety.

Robin Charlwood a plus de 40 ans d'expérience et a mené de nombreux projets dans les secteurs de l'énergie et des ressources en eau aux États-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et dans le monde. Son expertise a été reconnue au niveau international, notamment en Chine, en Afrique et en Amérique du Sud. Il a présidé pendant 17 ans le comité technique de la CIGB sur les barrages en béton et a été très productif, avec de nombreux bulletins pour partager son immense connaissance et son expérience. Il a également servi l'USSD en tant que vice-président et directeur.

Les Médailles et Diplômes seront remis au Congrès de Marseille.

Remerciements de chacun des Membres d'Honneur

Interventions de : Laurent Mouvet (Suisse), Satoru Ueda (Banque Mondiale), Cassio Viotti (Brésil).

Laurent Mouvet, au nom du Comité Suisse, a de nouveau félicité le Laos pour son adhésion. Il a rappelé que la communauté des ingénieurs suisses avait de nombreux liens avec le pays. Cela s'est fait par l'intermédiaire de l'Agence Suisse pour le Développement et la Coopération, qui soutient les efforts du Laos dans le domaine de la sécurité technique et institutionnelle des barrages.

Satoru Ueda (La Banque Mondiale) a exprimé sa satisfaction de la coopération avec la CIGB dans le domaine de la sécurité des barrages.

He announced the just issued publication of a global regulatory framework for dam safety analysis. He thanked ICOLD for giving guidance in this work, especially the Technical Committee on Dam Safety, which met with WB representatives in Prague, Vienna and Ottawa.

Cassio Viotti (Brazil) issued a warning about the ICOLD budget which need to be followed very closely in the present pandemic situation and expressed his great satisfaction with the increase in the number of country members. He congratulated the Central Office and the Board for their hard work and success in reaching this goal.

20.- END OF MEETING

At the end of the Agenda, President Michael Rogers particularly thanked the two outgoing Vice-Presidents – G. Zenz (Austria) and J.P. Tournier (Canada), and the attendees.

He declared closed the 88th General Assembly with gratitude to all for their attendance and participation.

The Secretary General warmly thanked the participants.



President / Président
Michael Rogers

Il a annoncé la publication qui vient d'être éditée dans le cadre réglementaire mondial pour l'analyse de la sécurité des barrages. Il a remercié la CIGB pour ses conseils dans ce travail, en particulier le Comité Technique sur la Sécurité des Barrages, qui a rencontré des représentants de la BM à Prague, Vienne et Ottawa.

Cassio Viotti (Brésil) a lancé un recommandé que le budget de la CIGB soit suivi de très près dans la situation pandémique actuelle et a exprimé sa grande satisfaction face à l'augmentation du nombre de pays membres. Il a félicité le Bureau Central et le Conseil d'Administration pour leur dur travail ayant permis d'atteindre ce but.

20.- FIN DE LA REUNION

L'Ordre du Jour étant épuisé, le Président Michael Rogers remercie les deux Vice-Présidents sortants, G. Zenz (Autriche) et J.P. Tournier (Canada) et l'Assemblée.

Il déclare la 88^{ème} Assemblée Générale close et remercie l'Assemblée pour leur présence et leur participation.

Le Secrétaire Général remercie chaleureusement les participants.



Secretary General / Secrétaire Général
Michel de Vivo