



SCHEDULE – TECHNICAL COMMITTEES | HORAIRE – COMITÉS TECHNIQUES  
Workshops – Monday, June 10 | Ateliers – lundi 10 juin

Served in building where workshop takes place / servis dans le bâtiment où se déroulent ces activités

Coffee Break | Pause café: 10:00-10:30

Lunch | Dîner (déjeuner): 12:00-13:30

Coffee Break | Pause café: 15:00-15:30

CL - Chateau Laurier, S - Shaw, W - Westin

Committee/Comité	Workshop	Atelier	Building/Room Édifice/Salle
Committee/Comité C	Recent and future challenges for spillways of dams	Défis récents et futures pour les évacuateurs de crues	CL-Canadian
Committee/Comité D	Roller Compacted Concrete Dams	Barrages en béton compacté au rouleau	CL-Québec
Committee/Comité I	Proposed new technical bulletins	Nouveaux bulletins techniques proposés	W-British Columbia/Manitoba
Committee/Comité K	Optimal Operation of Cascade Hydropower Stations and Reservoirs	Exploitation optimale des réservoirs et des centrales hydroélectriques aménagées en cascade	W-Les Saisons
Committee/Comité LE	Dams-Levees comparison	Comparaison entre barrages et digues	CL-MacDonald
Committee/Comité Q	Acquisition and interpretation of surveillance data and observations – An introduction	Acquisition et interprétation des données de surveillance et d'auscultation – une introduction	S-212
Committee/Comité S	Flood Evaluation, Hazard Determination and Risk Management	Évaluation des crues, détermination et gestion des risques	CL-Renaissance
Committee/Comité Y	ICOLD Climate Change activity update	Mise à jour des activités de la CIGB sur les changements climatiques	W-Newfoundland/Nova Scotia
Committee/Comité V	Hydromechanical Equipment Reliability	Fiabilité des équipements hydromécaniques	W-Ontario
Committee/Comité A & D	Methodologies and Criteria in Modern Arch Dam Design	Méthodes et critères de conception des barrages-vôûte modernes	CL-Québec
Committee/Comité E	Update on Bulletins activities	Mise à jour sur les activités des bulletins	S-212
Committee/Comité G	Integrating dams with the environment	Intégration des barrages dans leur environnement	W-British Columbia/Manitoba
Committee/Comité H	Global Dam Safety Study – Legislative and regulatory arrangements around the World.	Étude sur la sécurité des barrages à l'échelle mondiale : lois et règlements aux quatre coins du monde	S-210
Committee/Comité L	New Bulletin on Tailings Dam Design – Technology Update and Planned New Bulletins	Nouveau bulletin sur la conception des barrages de résidus miniers - Mise à jour sur les technologies et les futurs bulletins	CL-Canadian
Committee/Comité LE	Levees and flood defence structures and systems	Digues, ouvrages et systèmes de protection contre les inondations	CL-MacDonald
Committee/Comité M	Operation and maintenance failure	Échecs liés à l'exploitation et à la maintenance	W-Ontario
Committee/Comité P	Workshop on Cemented Material Dams	Atelier sur les barrages en remblai cimenté	W-Les Saisons
Committee/Comité S	Workshop to start the preparation of a new Bulletin	Atelier pour le début d'un nouveau bulletin	CL-Renaissance
Committee/Comité Z	Training Session for Capacity Building	Séance de formation sur le renforcement des capacités	W-Newfoundland/Labrador



INTERNATIONAL COMMISSION / COMMISSION INTERNATIONALE  
ON LARGE DAMS / DES GRANDS BARRAGES  
JUNE 9-14 JUIN — OTTAWA, CANADA

ADDENDUM

Meetings – Tuesday, June 11 | Réunions – Mardi 11 juin

Full day | Journée entière : 8:30-16:30

Half day | Demi journée : 8:30-12:00 or/ou 13:30-16:30

Served in building where workshop takes place / servis dans le bâtiment où se déroulent ces activités

Coffee Break | Pause café: 10:00-10:30

Lunch | Diner (déjeuner): 12:00-13:30

Coffee Break | Pause café: 15:00-15:30

CL - Chateau Laurier, S - Shaw, W - Westin

Committee/Comité	Building/Room Édifice/Salle
Committee/Comité A	CL-Canadian
Committee/Comité B	W-British Columbia
Committee/Comité C	S-108
Committee/Comité D	S-208
Committee/Comité E	S-205
Committee/Comité F	W-Cedar
Committee/Comité G	W-Birch
Committee/Comité H	S-210
Committee/Comité I	S-207
Committee/Comité J	CL-Renaissance
Committee/Comité K	CL-MacDonald
Committee/Comité L	W-Manitoba
Committee/Comité LE	W-Maple
Committee/Comité M	W-Spruce
Committee/Comité N	CL-Tudor
Committee/Comité O	CL-Tudor S-212
Committee/Comité P	W-Nova Scotia
Committee/Comité Q	S-215
Committee/Comité RE	CL-Burgundy
Committee/Comité S	S-206
Committee/Comité T	S-213
Committee/Comité U	W-New Brunswick
Committee/Comité V	W-Newfoundland
Committee/Comité W	W-Saskatchewan
Committee/Comité Y	CL-Québec
Committee/Comité Z	W-Oak

Meetings: ICOLD Regions / Réunions : des comités régionaux de la CIGB  
16:15-18:00

ICOLD National Committees of the Americas (INCA) / Club régional des Amériques	S-212
European Club / Club européen	W-Ontario
African Regional Club / Club régional d'Afrique	W-Les Saisons
Asia Pacific Group (APG) / Club régional d'Asie	S-202



87<sup>th</sup> Annual Meeting  
**INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS**

JUNE 9-14, 2019 — OTTAWA, CANADA

Sustainable and Safe Dams Around the World

87<sup>ème</sup> Réunion annuelle  
**COMMISSION INTERNATIONALE  
DES GRANDS BARRAGES**  
DU 9 AU 14 JUIN 2019 — OTTAWA, CANADA

Un monde de barrages durables et sécuritaires

**POCKET PROGRAM | PROGRAMME DE POCHE**



 **BC Hydro**  
Power smart

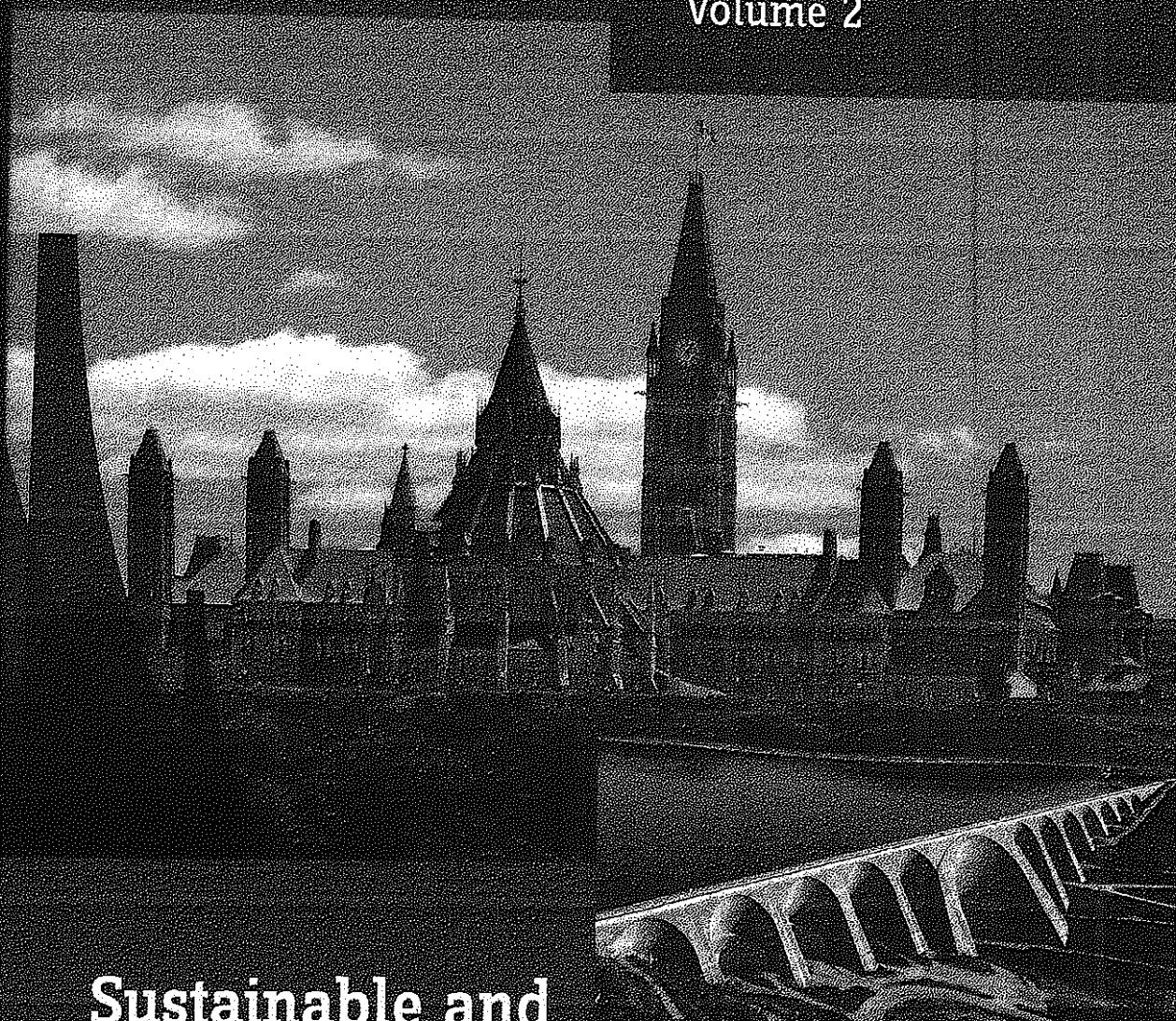
 **Hydro Québec**

 **ONTARIO POWER  
GENERATION**

Hosted by /  
Organisé par:

  
**CDA ACB**  
Canadian Dam Association  
Association canadienne des barrages

**ICOLD Proceedings**  
**Volume 2**



## **Sustainable and Safe Dams Around the World**

## **Un monde de barrages durables et sécuritaires**

**EDITORS - ÉDITEURS:**

**Jean-Pierre Tournier, Tony Bennett & Johanne Bibeau**

 **CRC Press**  
Taylor & Francis Group  
A BALKEMA BOOK



Canadian Dam Association  
Association Canadienne des Barrages

# 2019 ANNUAL CONFERENCE



Calgary, Alberta, Canada  
October 6-10, 2019

[www.cda.ca](http://www.cda.ca) • [2019conference@cda.ca](mailto:2019conference@cda.ca)

## The Changing Influences on Dams



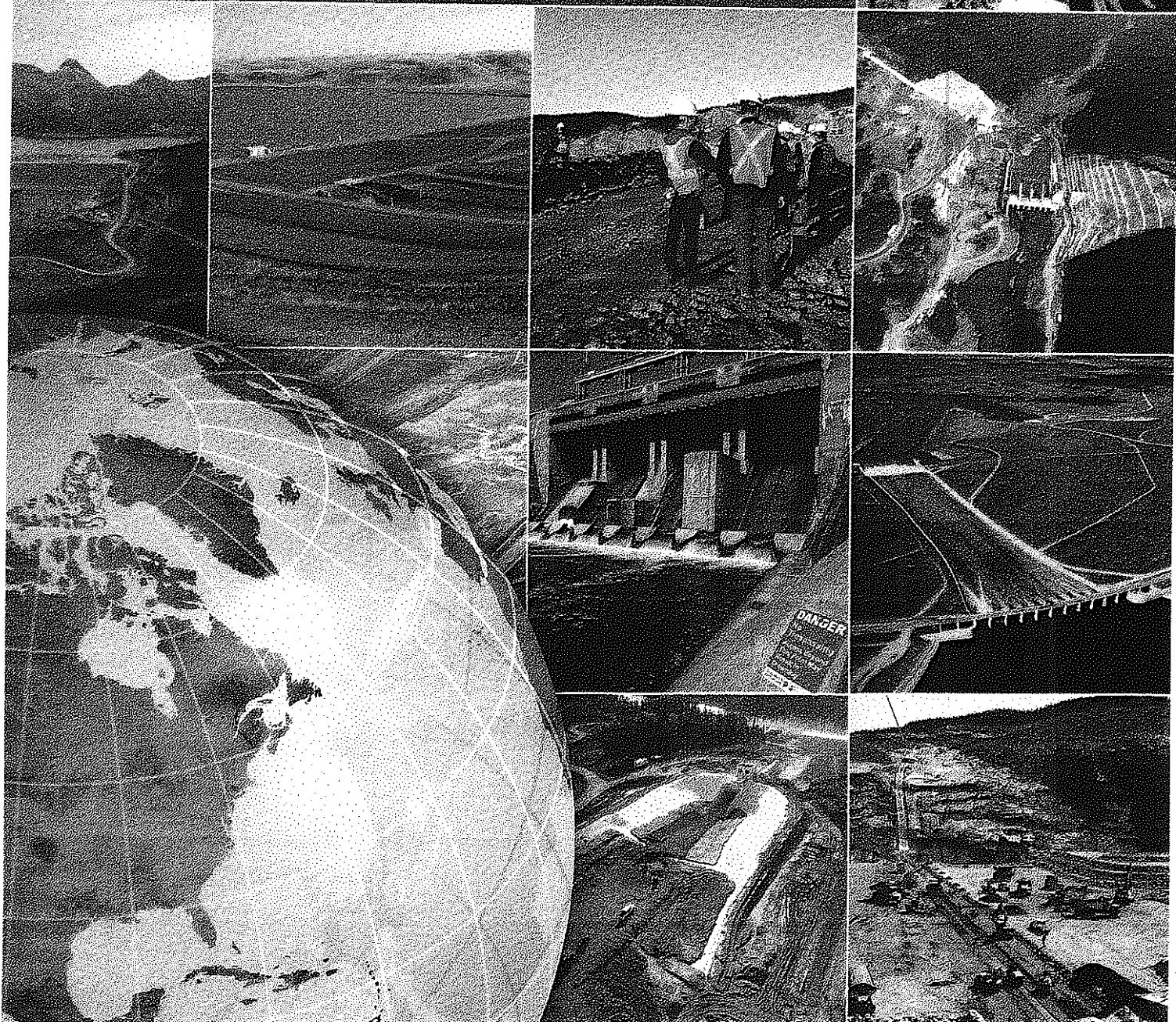


[www.cda.ca](http://www.cda.ca)



VISIONING A FUTURE IN WHICH ALL DAMS  
ARE SAFE, WELL-MANAGED, AND OF BENEFIT  
TO SOCIETY.

AVENIR OÙ TOUS LES BARRAGES SONT  
SECURITAIRES, BIEN EXPLOITÉS ET AU  
BÉNÉFICE DE TOUS.



CANADIAN DAM ASSOCIATION

Spring 2019

# BULLETIN

CDA / ACB

VOL. 30 No. 2

# ICOLD 2019

ALSO:

THOUGHTS ON THE BRUMADINHO  
TAILINGS DAM FAILURE

ANNUAL CDA CONFERENCE RETURNS TO THE WEST

PIERRE LÉGER BECOMES EIC FELLOW

# ICOLD activities

Africa 2019  
Water Storage and Hydropower Development for Africa  
International Conference and Exhibition  
will take place at the  
Safari Court Congress Centre, Windhoek, Namibia  
2 to 4 April 2019

Organizers: AFRICA 2019  
in partnership with: CIGB

Ottawa  
ICOLD-CIGB 2019  
JUNE 9-14 JUN

INITIAL BULLETIN

27th Annual Meeting  
INTERNATIONAL  
COMMISSION ON  
LARGE DAMS  
JUNE 9-14, 2019 — OTTAWA, CANADA  
[www.icold-cigb2019.ca](http://www.icold-cigb2019.ca)

TheDamsNewsletter

Published by ICOLD-CIGB - ISSN: 0534-8293  
Central Office: 61, avenue Kléber 75116 Paris - France  
Tel.: +33 1 47 04 17 80 - Fax: +33 1 53 75 18 22  
Publishing Director: Mr Michel de Vivo, Secretary General of ICOLD  
Editor: Mr Emmanuel Grenier  
[www.icold-cigb.org](http://www.icold-cigb.org)

# - 17 November 2018



**INVITATION to the  
 International Conference and Study Tours on  
 The Futures of Displacement and Resettlement<sup>i</sup>  
 August 31-September 3, 2019, Nanjing, China**  
**With Optional PRE-CONFERENCE STUDY TOURS**

**Second International Conference on Resettlement and Social Development**

**Global Dialogue on Dam induced Displacement and Resettlement \***  
 31 August 2019

**International Network on Displacement and Resettlement 2019 Meeting**

**Benefit Sharing and Sustainable Development  
 in Displacement and Resettlement\*\*  
 1 – 3 September 2019**

*Program Co-Chairs - SHI Guoqing and Theodore E. Downing*

#### ORGANIZERS

**\*Global Dialogue.** Hohai University, INDR, Reservoir Resettlement Committee of China Hydropower Association, Resettlement Sociology Committee of China Association of Sociology, CTGC China Three Gorges University

**\*\* Benefit Sharing and Sustainable Development.** The International Network on Displacement and Resettlement, INDR, Hohai University, China Three Gorges Corporation, China Three Gorges University.

Co-organizers: Reservoir Resettlement Committee of China Hydropower Engineering Society, Hydropower and Water Conservancy Planning and Design Research Institute, Migration and Resettlement Sociology Committee of China Sociologic Society, Industrial Sociology Committee of China Sociologic

#### CONFERENCE SPONSORS

NRCR (National Research Center for Resettlement), School of Public Administration and Asian Research Center of Hohai University, Resettlement Bureau of China Three Gorges Corporation, Reservoir Resettlement Research Center of Three Gorges University