

La version en français suit...

Dear NDGW participants,

**\*Please join us via the MS Teams link contained in the Outlook invitation\***

**Part 1: Introduction** (5 min.)

**1. Greetings:** Éric Boisvert

- a. Housekeeping
- b. Intro

**2. News/updates**

- a. **Staff changes:** Juliette Mochizuki will work at the Canadian Water Agency for the next year; Sabrina Bourgeois will replace her. She works from the GSC-QC office.

**Part 2: Presentations** (50 min.)

**1. First Presentation** (25 min.)

**Title:** Does Canada Need a Nation-Scale Groundwater Monitoring Strategy?

**Name, title, team & organization of presenter:** M. Cathryn Ryan, Kayla Harris, Reginald Somera, Randy Stotler, Mike Wei, Brendan Mulligan, Cynthia McClain.

**Abstract:** Despite the critical importance of groundwater to Canada's environment, economy, and communities, national-scale groundwater monitoring remains fragmented and inconsistent. This paper examines the need for a national groundwater monitoring program, considers the existing federal and provincial roles in water management, and explores the feasibility and value of a shared federal-provincial-territorial approach. It argues that integrating groundwater monitoring into Canada's national water data systems is essential for informed water policy, climate adaptation, and ecological protection.

**Notes from the Q&A**

- Good french representation at the Geoscience Beyond Boundaries conference in May;
- The data collected in the study was available on provincial and territorial websites or they had agreements to use it. They don't manage the data, but they can connect them;
- People tend to work in silos, it would be useful to integrate databases to facilitate management;
- How do they share groundwater data in other countries? We could learn from lessons learned in other jurisdictions.

**2. Second Presentation** (25 min.)

**Title:** Groundwater Governance and Policy in Canada: Taking Stock, Looking Forward

**Name, title, team & organization of presenter:** Dr. Dustin Garrick is Associate Professor and University Research Chair in Water and Development Policy at the University of Waterloo and Research Fellow at the University of Oxford. His lab ([www.bluerangelabs.org](http://www.bluerangelabs.org)) conducts applied policy and economic research to examine how people and governments value and manage water in the context of community and economic development. He is currently serving as consultant to The Gordon Foundation to help advance dialogue on groundwater policy and governance in Canada, working in collaboration with the

International Association for Hydrogeologists - Canada National Chapter (IAH-CNC). The team includes policy researchers (Dr. Sophie Bhalla, Isabel Jorgensen), technical advisors from the IAH-CNC committee on advocacy and policy engagement (led by Mike Wei and Jonathan Keizer), and strategic support from Aislin Livingstone of The Gordon Foundation and Alan Shapiro of Shapiro & Co. Dr. Garrick also serves as a consultant and advisor for the World Bank and the UN on the economics and governance of water with a specialization in the political economy of water allocation and markets, including support for the World Bank's 2023 flagship report on groundwater (The Hidden Wealth of Nations).

**Abstract:** Groundwater is central to Canada's wellbeing. Effective and inclusive groundwater governance supports economic policy and security priorities, and it is fundamental for reconciliation with Indigenous peoples. However, groundwater crosses multiple jurisdictions and sectors, which poses unique challenges and opportunities. With the creation of the Canada Water Agency and the renewal of the Canada Water Act, now is an important time to take stock of Canada's groundwater governance capacity, innovations, and gaps. This presentation will introduce a new study that will review Canada's groundwater governance and policy and make recommendations for addressing knowledge and coordination gaps, including potential federal roles. The review will (1) examine how the thirteen provinces and territories manage groundwater, focusing on groundwater use, allocation, and quality, as well as groundwater pricing and development fees; (2) map existing federal roles and trace key changes with a focus on the past 15 years; (3) identify key actors and networks, as well as knowledge and coordination gaps; and, finally, (4) make recommendations for addressing these gaps, including potential federal roles for national frameworks, funding, and capacity building. The presentation for the national dialogue on groundwater in June 2025 occurs at the beginning of this six-month effort and will ensure that this study can add value for groundwater practitioners across government.

#### Notes from the Q&A

- Working in and communicating the role of geology in groundwater and the variability of groundwater characteristics, availability, etc. i.e. variation across provinces and country is an important piece to capture somewhere. How these influence growth, use, etc.;
- Do they work with Dave Rudolph? Yes;
- Will they consider Indigenous jurisdiction over water?
  - Action: Sabrina will follow-up with the research team to talk about their Indigenous engagement strategy;
- The Canada water act of 1970 does not mention groundwater, but neither does it mention surface water;
- The research team is hoping to identify new participants this summer.
  - Action: Eric offered to connect them with NDWG members (the call for participation was sent to all members on June 3).

#### Part 3: Conclusion (5 min.)

##### a) Questions

- NIL

##### b) Wrap-up and next meeting on September, 10, 2025, from 1 to 2 p.m. (ET).

- We'll create a new calendar series this summer. Please contact Sabrina Bourgeois if you want to invite other colleagues or if you have any feedback or suggestions for us.

\*\*\*\*\*

Cher(ère)s participant(e)s du DNES,

**\*Veuillez nous joindre via le lien MS Teams inclus dans l'invitation Outlook\***

**Partie 1 : Introduction** (10 min.)**1. Salutations:** Éric Boisvert

- a. Points d'ordre administratifs
- b. Intro

**2. Nouvelles/mises-à-jour**

- a. **Changement de personnel** : Juliette Mochizuki va travailler à l'Agence canadienne de l'eau pour la prochaine année; Sabrina Bourgeois la remplace. Elle travaille du bureau de la CGC-QC.

**Partie 2 : Présentations** (50 min.)**1. Première présentation** (25 min.)

**Titre** : Le Canada a-t-il besoin d'une stratégie nationale de surveillance des eaux souterraines ?

**Nom, titre, équipe & organisation de la présentatrice** : M. Cathryn Ryan, Kayla Harris, Reginald Somera, Randy Stotler, Mike Wei, Brendan Mulligan, Cynthia McClain.

**Résumé** : Malgré l'importance cruciale des eaux souterraines pour l'environnement, l'économie et les communautés du Canada, la surveillance de ces ressources à l'échelle nationale demeure fragmentée et inégale. Cet article examine la nécessité d'un programme national de surveillance des eaux souterraines, considère les rôles actuels des gouvernements fédéral et provinciaux en matière de gestion de l'eau, et explore la faisabilité ainsi que la valeur d'une approche partagée entre les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux. Il soutient que l'intégration de la surveillance des eaux souterraines aux systèmes nationaux de données sur l'eau est essentielle pour orienter les politiques hydriques, favoriser l'adaptation aux changements climatiques et assurer la protection des écosystèmes.

**Notes de la période de questions**

- Bonne représentation francophone à la conférence Géosciences au-delà des Frontières en mai ;
- Les données collectées dans l'étude étaient disponibles sur les sites internet provinciaux et territoriaux ou ils avaient des accords pour les utiliser. Ils ne gèrent pas les données, mais ils peuvent les connecter ;
- Les gens ont tendance à travailler en silo, il serait utile d'intégrer les bases de données pour faciliter la gestion ;
- Comment partagent-ils les données sur les eaux souterraines dans d'autres pays ? Nous pourrions tirer des leçons des expériences d'autres juridictions.

**2. Deuxième présentation** (25 min.)

**Titre** : Gouvernance et politiques des eaux souterraines au Canada : bilan et perspectives

**Nom, titre, équipe & organisation du présentateur** : Le Dr Dustin Garrick est professeur agrégé et titulaire de la Chaire de recherche universitaire en politiques de l'eau et du développement à l'Université de Waterloo, ainsi que chercheur associé à l'Université d'Oxford. Son laboratoire ([www.bluerangelabs.org](http://www.bluerangelabs.org)) mène des recherches appliquées en politiques publiques et en économie pour analyser comment les populations et les gouvernements valorisent et gèrent l'eau dans un contexte de développement communautaire et économique. Il agit actuellement à titre de consultant auprès de la Gordon Foundation afin de faire progresser le dialogue sur les politiques et la gouvernance des eaux souterraines au Canada,

en collaboration avec la section canadienne de l'Association internationale des hydrogéologues (AIH-CNC). L'équipe comprend des chercheuses en politiques publiques (Dr Sophie Bhalla, Isabel Jorgensen), des conseillers techniques issus du comité de l'AIH-CNC sur le plaidoyer et l'engagement en matière de politiques (dirigé par Mike Wei et Jonathan Keizer), ainsi qu'un appui stratégique d'Aislin Livingstone (Gordon Foundation) et d'Alan Shapiro (Shapiro & Co). Le Dr Garrick agit également comme consultant et conseiller auprès de la Banque mondiale et de l'ONU sur les questions d'économie et de gouvernance de l'eau, avec une spécialisation en économie politique de l'allocation de l'eau et des marchés hydriques. Il a notamment contribué au rapport phare de la Banque mondiale sur les eaux souterraines en 2023 (*The Hidden Wealth of Nations*).

**Résumé :** Les eaux souterraines sont essentielles au bien-être du Canada. Une gouvernance efficace et inclusive de cette ressource soutient les priorités économiques, les politiques de sécurité, et représente un pilier fondamental de la réconciliation avec les peuples autochtones. Toutefois, la gestion des eaux souterraines traverse de multiples juridictions et secteurs, ce qui soulève à la fois des défis et des occasions à saisir. Avec la création de l'Agence canadienne de l'eau et la révision de la Loi sur les ressources en eau du Canada, le moment est propice pour dresser un état des lieux de la gouvernance des eaux souterraines au Canada, mettre en lumière les innovations existantes, et identifier les lacunes. Cette présentation introduira une nouvelle étude qui passera en revue la gouvernance et les politiques relatives aux eaux souterraines au Canada et formulera des recommandations pour combler les lacunes en matière de connaissances et de coordination, y compris les rôles possibles du gouvernement fédéral. L'étude visera à : 1) Analyser comment les treize provinces et territoires gèrent les eaux souterraines, en mettant l'accent sur l'utilisation, l'allocation et la qualité, ainsi que sur la tarification et les frais de développement ; 2) Cartographier les rôles actuels du gouvernement fédéral et les évolutions majeures des quinze dernières années ; 3) Identifier les acteurs clés et les réseaux existants, ainsi que les lacunes en matière de coordination et de connaissances ; 4) Formuler des recommandations pour combler ces lacunes, notamment en matière de cadres nationaux, de financement et de renforcement des capacités. La présentation prévue dans le cadre du dialogue national sur les eaux souterraines en juin 2025 marquera le début de cette étude, d'une durée de six mois, et veillera à ce que ses résultats soient utiles aux praticiens de l'eau souterraine à tous les niveaux de gouvernement.

#### Notes de la période de questions

- Travailler sur et communiquer le rôle de la géologie dans les eaux souterraines et la variabilité des caractéristiques des eaux souterraines, leur disponibilité, etc., c'est-à-dire la variation à travers les provinces et le pays, est un élément important à capturer quelque part. Comment ces éléments influencent la croissance, l'utilisation, etc. ;
- Travaillent-ils avec Dave Rudolph ? Oui ;
- Est-ce qu'ils vont considérer les juridictions autochtones sur l'eau ?
  - Action : Sabrina faire le suivi avec l'équipe de recherche pour parler de leur stratégie d'engagement avec les Autochtones ;
- La Loi sur les eaux du Canada de 1970 ne mentionne pas les eaux souterraines, mais elle ne mentionne pas non plus les eaux de surface ;
- L'équipe de recherche espère identifier plus de participant.es cet été.
  - Action : Eric a proposé de les mettre en contact avec les membres du DNES (l'appel à participation a été envoyé à tous les membres le 3 juin).

#### Partie 3 : Conclusion (5 min.)

##### a) Questions

- Aucune

##### b) Conclusion et prochaine rencontre le 10 septembre 2025, de 13h à 14h (HE).

- Nous allons créer sur une nouvelle série d'invitation pendant l'été. Merci de contacter Sabrina Bourgeois si vous aimeriez inviter vos collègues ou si vous avez des suggestions ou rétroactions à nous partager.