



# LA COMMISSION CANADIENNE DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

[suretenucleaire.gc.ca](http://suretenucleaire.gc.ca)



**Michael Binder**

Président et premier dirigeant

Présentation à la Canadian Association of Nuclear Host Communities

Le 21 février 2018, Ottawa (Ontario)

[suretenucleaire.gc.ca](http://suretenucleaire.gc.ca)

# La Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)

Notre mandat



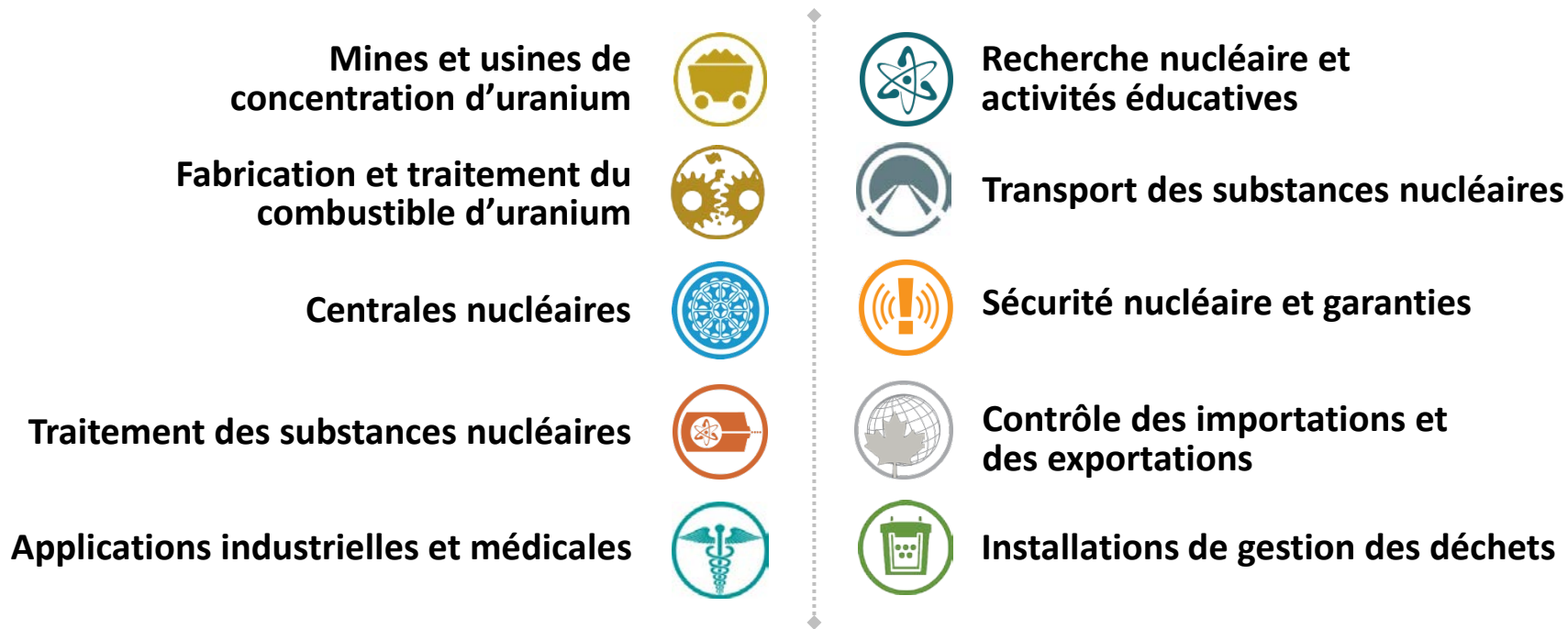
Réglemente l'utilisation de l'énergie et des matières nucléaires afin de préserver la **santé**, la **sûreté** et la **sécurité**, et de protéger l'**environnement**

Respecte les **engagements internationaux** du Canada à l'égard de l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire

**Diffuse de l'information** scientifique, technique et réglementaire **objective** au public

**Nous ne compromettrons jamais la sûreté**

# La CCSN réglemente toutes les installations et activités liées au nucléaire au Canada



# Du personnel de la CCSN partout au Canada



## Exercice 2017-2018

Ressources humaines : **857** équivalents temps plein

Ressources financières : **148 millions de dollars**

- **~70 %** à recouvrement des coûts

- **~30 %** en crédits budgétaires

Titulaires de permis : **1 700**

Permis : **2 500**

Administration centrale (AC) à Ottawa

4 bureaux de site aux centrales nucléaires

1 bureau de site à Chalk River

4 bureaux régionaux

# Commission indépendante



- Tribunal administratif quasi judiciaire
  - Agent de la Couronne (obligation de consulter)
- Rend compte au Parlement par l'intermédiaire du ministre des Ressources naturelles
  - Les commissaires sont indépendants et siègent à temps partiel
    - Les audiences sont publiques et diffusées sur le Web
      - Le personnel donne des présentations au public
      - Seule la Cour fédérale peut réviser ses décisions

**Des décisions transparentes fondées sur la science**

# Commissaires

Michael Binder, Ph. D.



**Président et premier  
dirigeant de la CCSN**

**Fin du mandat  
8 mai 2018**

D<sup>r</sup> Alexander McEwan



**Fin du mandat  
6 mars 2018**

D<sup>r</sup> Sandor Demeter



**Mandat d'un an  
terminé  
le 17 février 2018**

Soliman A. Soliman, Ph. D.



**Mandat d'un an  
terminé  
le 17 février 2018**

Rob Seeley



**Mandat d'un an  
terminé  
le 17 février 2018**

# Mise à jour sur les projets canadiens relatifs à l'uranium

## Projets miniers actifs (Saskatchewan) :

- Usine de concentration de Key Lake (Cameco)
- Mine de McArthur River (Cameco)
- Mine et usine de concentration de Rabbit Lake (Cameco)
  - Suspension annoncée – avril 2016
- Mine de Cigar Lake (Cameco)
- Mine et usine de concentration de McClean Lake (AREVA)
  - Permis renouvelé jusqu'au 30 juin 2027

} Suspension de  
10 mois à partir du  
1<sup>er</sup> févr. 2018

**Intérêt accru dans les exportations vers la Chine et l'Inde**

**Les prix mondiaux ne favorisent pas la production –  
Faible demande et offre excédentaire**

## Projets miniers

### Examen de l'évaluation environnementale (EE) terminé :

- Mine Midwest (Nord de la Saskatchewan - AREVA) – En attente d'une demande

### Projets en cours d'examen :

- Millennium (Nord de la Saskatchewan)
  - En attente pour des raisons économiques
  - Inspections de la gestion des résidus en cours

# Centrale nucléaire de Bruce

- Le permis expire le **31 mai 2020**
- Une lettre d'intention concernant la réfection a été déposée le 30 juin 2017
  - Remplacement de composant majeurs dans les tranches 3-8, de 2020 à 2033
- Une audience publique de la Commission concernant le renouvellement du permis pour une période de 10 ans est prévue
  - Partie 1 : le 14 mars 2018
  - Partie 2 : les 30 et 31 mai 2018





# Centrale nucléaire de Darlington

- Le permis expire le **30 novembre 2025**
- Le projet de réfection de Darlington a commencé en octobre 2016, et devrait se terminer d'ici 2026
  - La réfection de la tranche 2 devrait être terminée d'ici février 2020 – Sur la bonne voie
  - Le gouvernement de l'Ontario a investi 12,8 milliards de dollars dans le projet
  - La CCSN surveillera le projet de près et continuera de mener des examens et des inspections



# Centrale nucléaire de Pickering

- Le permis expire **le 31 août 2018**
- Demande de renouvellement de permis pour une période de 10 ans, pour permettre à Pickering de passer à l'arrêt définitif
  - Ontario Power Generation (OPG) a demandé une prolongation de 4 ans de l'exploitation, soit jusqu'en 2024
- Audience publique de la Commission prévue
  - Partie 1 : le 4 avril 2018
  - Partie 2 : du 26 au 28 juin 2018



# Centrale nucléaire de Point Lepreau

- Le permis expire le **30 juin 2022**
- Réfection terminée – Reprise de service en novembre 2012



# Laboratoires Nucléaires Canadiens

- Le permis expire **le 31 mars 2018**
- Une audience de la Commission concernant le renouvellement du permis d'exploitation des Laboratoires de Chalk River a eu lieu en janvier 2018
- Trois évaluations environnementales en cours en vue du déclassément :
  - Projet de gestion des déchets près de la surface (Chalk River)
  - Déclassément du réacteur Whiteshell-1 (Pinawa)
  - Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration (Rolphton)



# Gestion des déchets



## Installations de gestion des déchets d'OPG

- Western – Permis renouvelé jusqu'au 31 mai 2027
- Pickering – Permis renouvelé jusqu'au 31 août 2027
- Darlington – Permis en vigueur jusqu'en 2023

## Initiative de la région de Port Hope (IRPH)

- Port Hope et Port Granby – Étape de la mise en œuvre (construction des installations en cours)
  - Permis de déchets de substances nucléaires de Port Hope – en vigueur jusqu'au 31 décembre 2022
  - Permis de déchets de substances nucléaires de Port Granby – en vigueur jusqu'au 31 décembre 2021

# Gestion des déchets (suite)

## Projet de stockage de déchets de faible et de moyenne activité dans des couches géologiques profondes d'OPG

- Rapport d'évaluation environnementale de la commission d'examen conjoint – mai 2015
- En novembre 2015, la nouvelle ministre de l'Environnement et du Changement climatique a demandé d'autres renseignements et études sur l'évaluation environnementale.
- Le 21 août 2017, la Ministre a demandé à OPG d'avoir plus d'information sur les effets cumulatifs potentiels du projet sur l'héritage physique et culturel de la Nation Saugeen Ojibway (NSO) – La NSO estime qu'il s'agit d'une mesure de réconciliation en action.

# Gestion des déchets (suite)

## Société de gestion des déchets nucléaires (SGDN) – Trouver un site pour les déchets radioactifs de haute activité

Il reste 5 collectivités à l'étude dans le cadre du processus de sélection d'un site de la SGDN (sur 22 collectivités – 19 en Ontario, 3 en Saskatchewan)

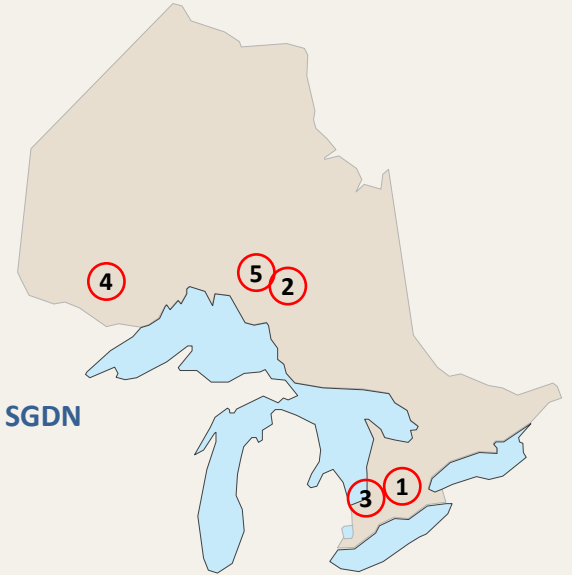
**2023** – Choix d'un seul site privilégié

**2028** – Présentations des demandes de permis

**2040-2045** – Début de l'exploitation

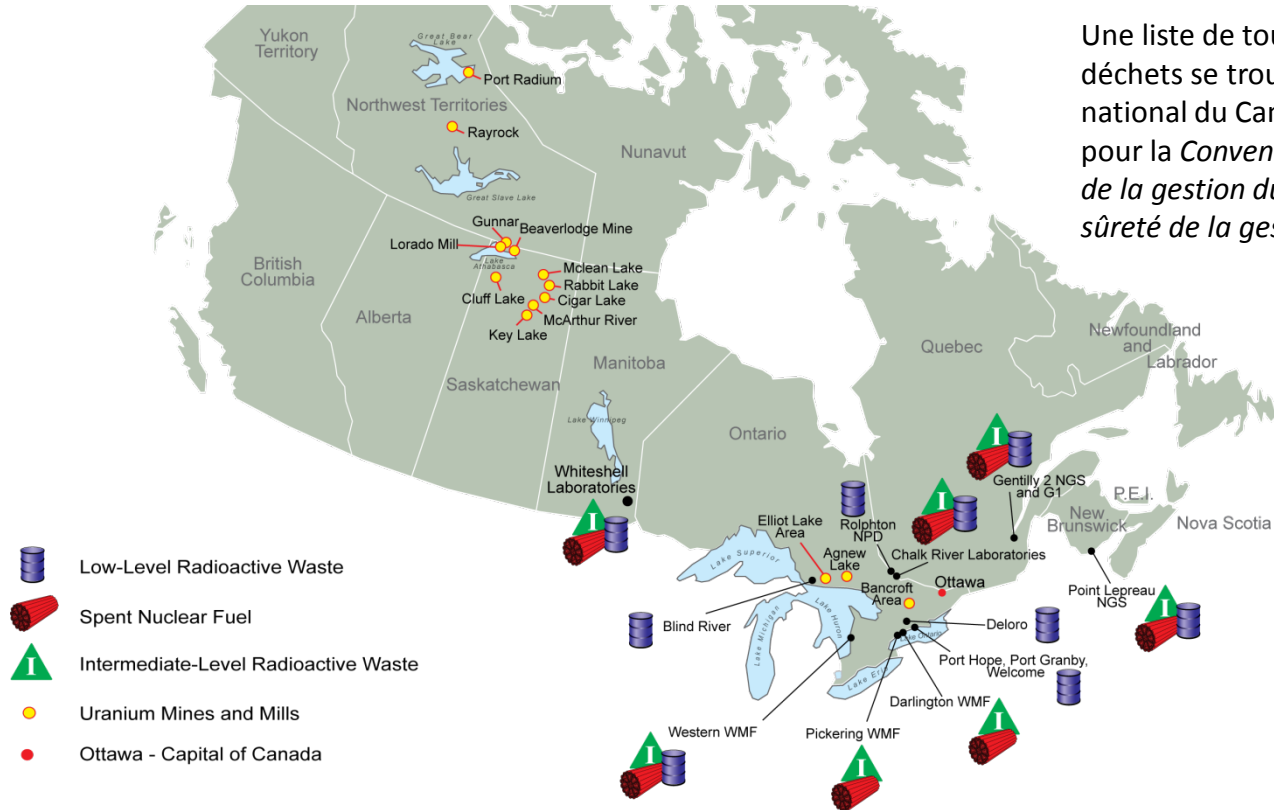
### Sites envisagés par la SGDN

1. South Bruce
2. Hornepayne
3. Huron-Kinloss
4. Ignace
5. Manitouwadge



# Sites de gestion des déchets radioactifs au Canada

Une liste de tous les sites de gestion des déchets se trouve dans le sixième rapport national du Canada (en anglais seulement) pour la *Convention commune sur la sûreté de la gestion du combustible utilisé et sur la sûreté de la gestion des déchets radioactifs*





# Préparation aux urgences



## EXERCICE UNIFIED CONTROL DÉCEMBRE 2017 – PICKERING

Troisième exercice d'urgence  
mené à Pickering  
conformément au Plan  
d'action après Fukushima



## EXERCICE SYNERGY OCTOBRE 2018 – POINT LEPREAU

Ce 4<sup>e</sup> exercice d'urgence sera  
axé sur la gestion des  
conséquences, l'évacuation, la  
décontamination et le  
rétablissement



## MISSION DE PRÉPARATION D'URGENCE DE L'AIEA (EPREV) – PRINTEMPS 2019

Regard sur les procédures et les  
plans de préparation en cas  
d'urgence des opérateurs et de  
tous les ordres de gouvernement  
pour toutes les centrales  
nucléaires canadiennes



## COMMUNICATIONS SANS FIL PENDANT UNE URGENCE – OPG

L'interopérabilité radio avec les  
municipalités et d'autres exploitants  
sera essentielle à l'intervention  
d'urgence  
OPG fera installer un système radio P25  
NextGen aux sites nucléaires au  
4<sup>e</sup> trimestre de 2017

**Plan provincial d'intervention en cas d'urgence nucléaire approuvé par le Cabinet de l'Ontario en décembre 2017**

**Mise à jour des plans propres aux sites par le Bureau du commissaire des incendies et de gestion des situations d'urgence**

# Modernisation du cadre de réglementation

## Plan d'action après Fukushima – Réglementation

Règlements régissant les installations de catégorie I, les mines et usines de concentration d'uranium et la radioprotection  
Le Cabinet a donné son approbation – publié dans la Partie II de la Gazette du Canada le 4 octobre 2017

## Modernisation de la réglementation – Documents d'application de la réglementation

**Document de travail DIS-16-04**, *Petits réacteurs modulaires*

– Rapport sur ce que nous avons entendu, publié en septembre 2017

**Document de travail DIS-16-03**, *Gestion des déchets radioactifs et déclassement*

– Rapport sur ce que nous avons entendu, publié en décembre 2017

**Document de travail DIS-17-01**, *Cadre pour le rétablissement en cas d'urgence radiologique ou nucléaire*

– Période de commentaires du public terminée en janvier 2018

**REGDOC-2.2.4**, *Aptitude au travail, tome 2 : Gérer la consommation d'alcool et de drogues*

– Publié en décembre 2017

**REGDOC-2.1.2**, *Culture de sûreté* – Présentation devant la Commission prévue pour mars 2018

# La CCSN et la participation internationale

## ***Convention sur la sûreté nucléaire (CSN)***

Ramzi Jammal, premier vice-président de la CCSN, a occupé le poste de président élu de la septième réunion d'examen, en mars 2017.

Le rapport sommaire, publié sur le site Web de l'Agence internationale de l'énergie atomique, décrit de nouvelles mesures visant à accroître l'efficacité de la CSN et à améliorer son processus de déclaration, ainsi que des mesures pour renforcer la sûreté nucléaire mondiale.

## **61<sup>e</sup> conférence générale de l'Agence internationale de l'énergie atomique – septembre 2017**

Kim Rudd, secrétaire parlementaire, était à la tête de la délégation canadienne.

## ***Convention commune sur la sûreté de la gestion du combustible utilisé et sur la sûreté de la gestion des déchets radioactifs***

Rapport national du Canada publié en octobre 2017

La réunion d'examen se déroulera en 2018.

## **Symposium international sur la communication des urgences nucléaires et radiologiques au public Du 1<sup>er</sup> au 5 octobre 2018 à Vienne**

Présidé par Jason Cameron, v.-p. de la CCSN

# Examens du gouvernement



## Nouveaux projets de loi déposés

**Projet de loi C-68** : modifiant la *Loi sur les pêches*

**Projet de loi C-69** : édictant la *Loi sur l'évaluation d'impact* et la *Loi sur la Régie canadienne de l'énergie*, et modifiant la *Loi sur la protection de la navigation*

Élément important à venir : Liste de projets



## Génération Énergie dirigé par le ministre des Ressources naturelles

### – Le nucléaire fait partie du mixte énergétique

Conseil de Génération Énergie, comptant 14 membres, mis sur pied en décembre 2017 afin de préparer un rapport pour guider l'élaboration de la politique énergétique du Canada et l'avenir énergétique

# Réconciliation avec les Autochtones

La CCSN continuera de renforcer son processus de consultation et de mobilisation rigoureux



**Le Comité du Cabinet chargé de la diversité et de l'inclusion** examine les initiatives pour renforcer les liens avec les Canadiens autochtones.



Un **groupe de travail de six ministres** veille à ce que les lois, les politiques et les programmes du Canada protègent les droits ancestraux et issus de traités.



***Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones*** – Consentement préalable donné librement et en connaissance de cause; discours du premier ministre le 14 février 2018 et engagement d'appuyer le projet de loi C-262

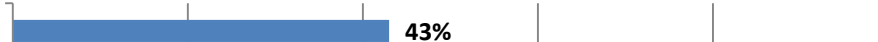


**Tables rondes avec les Autochtones** – approche plus officielle et structurée

# Étude Léger : Selon les Canadiens

Question : Dans quelle mesure êtes-vous en accord ou en désaccord avec les énoncés suivants :

Les découvertes scientifiques sont une affaire d'opinion.



Les découvertes scientifiques sont des faits objectifs.



Question : Dans quelle mesure êtes-vous en accord ou en désaccord avec les énoncés suivants :

Les reportages scientifiques ne sont pas assez exhaustifs pour être utiles.



Les reportages scientifiques servent seulement à appuyer les objectifs des médias.



Question : Dans quelle mesure êtes-vous en accord ou en désaccord avec les énoncés suivants :

Les mauvaises informations présentées comme des faits ont un impact sur les connaissances du monde de la science.



Les mauvaises informations présentées comme des faits ont un impact sur les connaissances du monde.



Les fausses nouvelles ont un effet négatif sur la perception qu'a le public des recherches et des découvertes scientifiques.

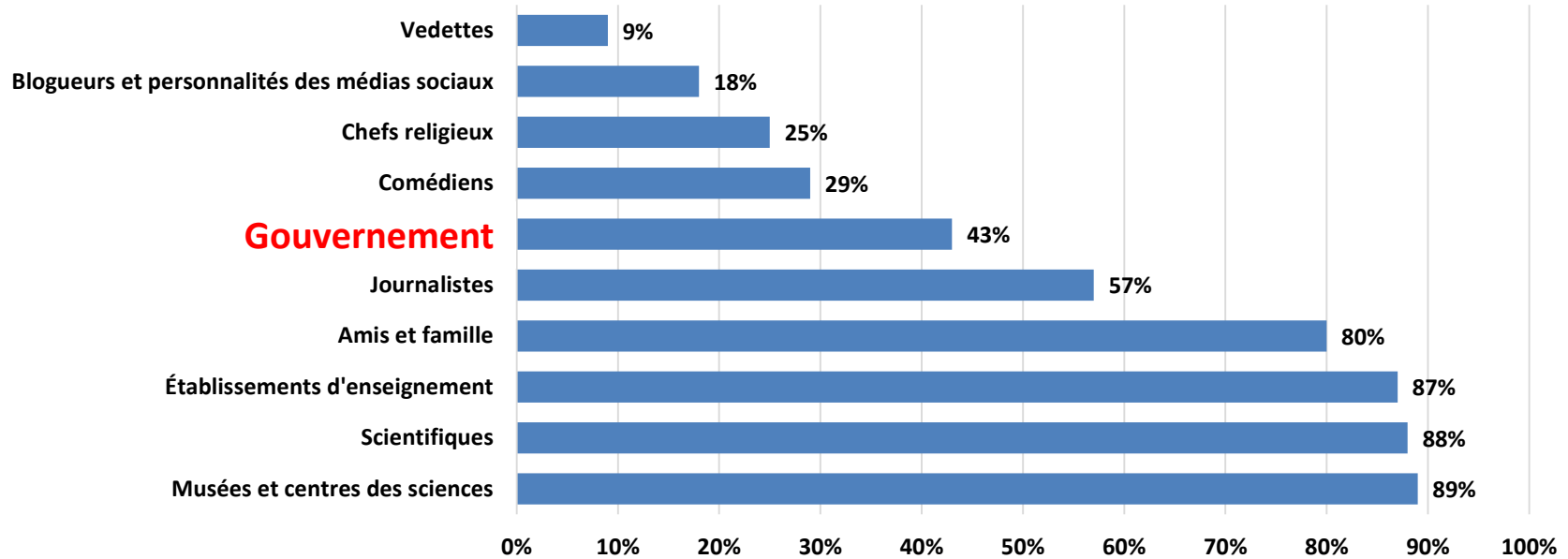


0% 20% 40% 60% 80% 100%

Source : Léger. Sondage en ligne LegerWeb auprès de 1 514 Canadiens, les 15 et 16 août 2017

## La science, source de craintes

# Étude Léger : À qui les Canadiens font-ils confiance pour obtenir de l'information scientifique fiable?



Source : Léger. Sondage en ligne LegerWeb auprès de 1 514 Canadiens, les 15 et 16 août 2017

## Quelle est la meilleure façon de les mobiliser dans ce contexte?

# Baromètre de confiance Edelman – Canada

Sondage annuel mené par Edelman Canada pour mesurer la confiance et la crédibilité des Canadiens – le rapport de 2018 évalue la confiance envers 4 institutions : les organismes non gouvernementaux (ONG), les entreprises, le gouvernement et les médias

De 2017 à 2018, la **confiance envers les ONG et les entreprises a baissé**, tandis que la **confiance envers le gouvernement et les médias a augmenté**

La **confiance envers les représentants du gouvernement/les organismes de réglementation a augmenté de 11 % pour atteindre 37 %** en 2018

Depuis 2014, la **confiance envers les secteurs d'industrie diminue** de façon globale, sauf en ce qui concerne l'énergie

**65 %** des gens au Canada s'inquiètent de l'utilisation malfaisante de **fausses informations ou nouvelles**

Les Canadiens se tournent de nouveau vers les **autorités et les experts** pour obtenir les faits

La **confiance envers le journalisme** pour des nouvelles générales et des sources d'information a **repris** depuis l'an dernier; la **confiance envers les médias sociaux et les moteurs de recherche** a continué à **baisser**

**La confiance envers les institutions est demeurée stable au cours de la dernière année**



# Activités de relations externes de la CCSN



VASTE PROGRAMME  
DE MOBILISATION ET  
DE RELATIONS  
EXTERNNES



CONSULTATION  
DES  
AUTOCHTONES  
ET DU PUBLIC



PROGRAMME DE  
FINANCEMENT  
DES PARTICIPANTS  
(PFP)



EXIGENCE  
OBLIGEANT LES  
TITULAIRES DE  
PERMIS À  
COMMUNIQUER



# Restez branché!

Joignez-vous à la conversation



[suretenucleaire.gc.ca](http://suretenucleaire.gc.ca)