Améliorer l'infrastructure de recherche à l'échelle nationale du Canada

Rapport du comité d'experts



Le Canada a l'occasion de tirer davantage parti de ses infrastructures de recherche à l'échelle nationale qui soutiennent les découvertes scientifiques, l'innovation, la compétitivité économique et la recherche de solutions à des défis sociétaux complexes. Une approche plus stratégique lui permettrait d'atteindre des objectifs ambitieux et de maximiser les retombées de ces infrastructures.

Améliorer l'infrastructure de recherche à l'échelle nationale du Canada explore la façon dont le Canada peut optimiser son infrastructure de recherche pour répondre aux besoins actuels et futurs. Aborder le problème de façon plus coordonnée aidera le Canada à maximiser son impact, à établir une capacité à long terme et à lutter dans un monde reposant de plus en plus sur le savoir.

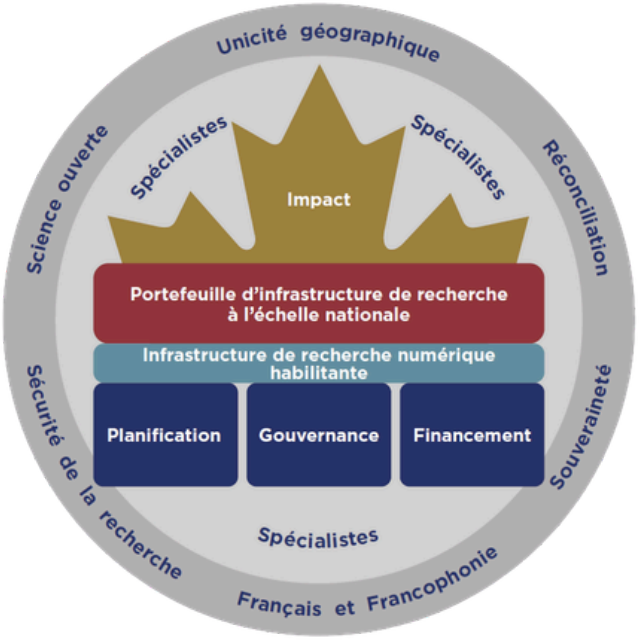
Les infrastructures de recherche à peuvent prendre plusieurs formes

- Infrastructures mobiles
- Grandes installations
- Infrastructures numériques
- Réseaux collaboratifs
- Infrastructures internationals

Cadre d'optimisation de l'infrastructure

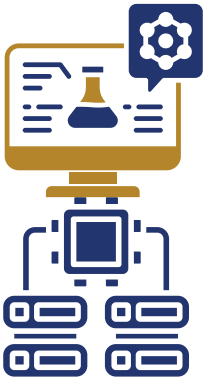
L'optimisation de l'infrastructure de recherche à l'échelle nationale du Canada nécessite :

- une planification stratégique à plus long terme
- une approche claire, cohérente et coordonnée; en matière de gouvernance;
- des modèles de financement plus stables et prévisibles.



Là où se forme la relève

La réussite de l'infrastructure de recherche du Canada repose sur les personnes qui l'utilisent : attirer, former et mobiliser les spécialistes permet d'assurer la pérennité du système.



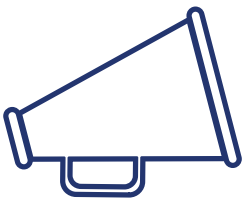
L'avenir est numérique, et le Canada doit suivre le rythme

L'infrastructure de recherche numérique (IRN) mène, éclaire et façonne aujourd'hui la recherche en fournissant la connectivité, les ressources informatiques, les logiciels de recherche, les plateformes et la gestion des données.

Malgré les récentes mesures incitatives mises en place, l'IRN à l'échelle nationale du Canada se heurte à des difficultés qui limitent la capacité du pays à effectuer rapidement de la recherche et à répondre à la demande croissante.

Aspects essentiels à l'optimisation de l'infrastructure de recherche

- **Talent.** Attirer, former et retenir les spécialistes grâce à des mesures de soutien adaptées.
- **Souveraineté scientifique**. Veiller à ce que le Canada puisse exercer un contrôle sur sa recherche scientifique, ses données, ses infrastructures et ses spécialistes, et en tirer parti.
- **Capacité de recherche bilingue**. Améliorer la visibilité, renforcer les communautés francophones et accroître la participation internationale.
- **Science ouverte**. Rendre les installations, les données et les outils largement accessibles et réutilisables.
- **Infrastructure de recherche nordique**. Renforcer le leadership du Canada dans la recherche arctique, océanique et climatique, tout en relevant les défis liés à la géopolitique, aux répercussions climatiques, aux coûts logistiques élevés et à la coordination fragmentée.



Qui parle au nom du Canada?

Un mécanisme ou une fonction de coordination clairement définis contribueraient à harmoniser et à favoriser la participation du Canada aux collaborations de recherche internationales.

Approche de portefeuille

Une approche de portefeuille reconnaît que les installations et les plateformes individuelles font partie d'un écosystème national. Leur gestion collective peut aider les décideurs à cerner les lacunes, à réduire les chevauchements, à soutenir les priorités émergentes et à faire des choix d'investissement plus stratégiques.

