

FONDATION CANADIENNE POUR L'INNOVATION

RAPPORT DE 2018 SUR LES RÉSULTATS

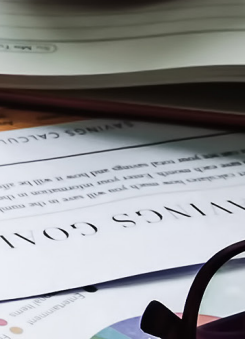
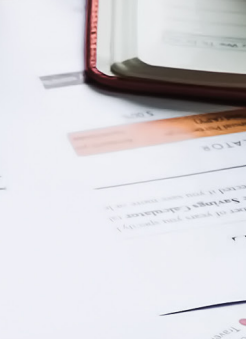
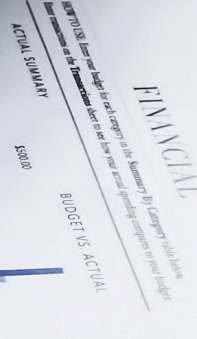
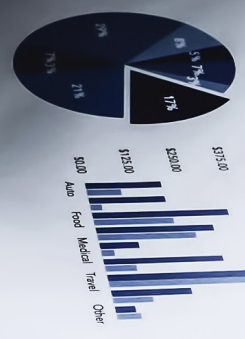
Un sommaire annuel des
résultats et des retombées
des projets

INNOVATION.CA



SUMMARY BY CATEGORY

Category	Budget	Actual	Difference
Admin	\$200.00	\$80.00	\$120.00
Capital	\$200.00	\$20.00	\$180.00
Education	\$200.00	\$205.75	\$144.25
Health	\$200.00	\$250.00	\$50.00
Marketing	\$200.00	\$51.00	\$48.00
Medical	\$200.00	\$80.00	\$220.00
Travel	\$200.00	\$55.00	\$150.00
Other	\$200.00	\$100.00	\$100.00
Total	\$1,200.00	\$1,202.75	\$97.75



LA FONDATION CANADIENNE POUR L'INNOVATION

La Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) verse des contributions financières aux universités, aux collèges, aux hôpitaux de recherche ainsi qu'aux organismes de recherche à but non lucratif canadiens pour qu'ils accroissent leur capacité à mener des recherches de grande qualité.

La recherche appuyée par la FCI contribue à des collectivités canadiennes plus fortes en permettant aux chercheurs de se procurer les outils dont ils ont besoin pour voir grand et innover. Un système d'innovation robuste crée des emplois et des entreprises, améliore notre santé, assure un meilleur environnement et ultimement, favorise l'épanouissement des collectivités. Les investissements de la FCI dans les infrastructures de pointe des universités, des collèges, des hôpitaux de recherche et des établissements de recherche à but non lucratif du Canada contribuent à attirer et à retenir le meilleur talent au monde, à former la prochaine génération de chercheurs et à soutenir la recherche de calibre mondial qui renforce notre économie et qui améliore la qualité de vie de tous les Canadiens.

Depuis sa création, la FCI a engagé plus de 7,8 milliards de dollars pour financer 10 415 projets menés par 150 établissements de recherche dans 72 municipalités partout au Canada (novembre 2018). Pour en savoir plus sur la FCI, veuillez visiter Innovation.ca.

LE RAPPORT SUR LES RÉSULTATS

Il résume les résultats et les retombées de la recherche menée au moyen de l'infrastructure financée par la FCI en regard de ses objectifs généraux, selon les renseignements recueillis par les rapports d'avancement de projet annuels. Ce rapport est un questionnaire en ligne; il est rempli par le responsable du projet et soumis par l'établissement hôte. Les établissements doivent soumettre un rapport d'avancement pour chaque projet financé au plus tard le 30 juin de chaque année, pendant une période maximale de cinq ans après la mise en service de l'infrastructure. L'information recueillie porte uniquement sur la dernière année (exercice financier de la FCI du 1er avril au 31 mars). Les données font l'objet d'une déclaration volontaire, elles ne sont pas vérifiées d'une façon indépendante.

Pour obtenir des renseignements sur la composition de l'échantillon des rapports d'avancement de projet de 2018, veuillez consulter l'[annexe](#).

TABLE DES MATIÈRES

- 1** ATTRACTION ET MAINTIEN EN POSTE DE CHERCHEURS DE CALIBRE MONDIAL
 - 1** Attraction des chercheurs
 - 2** Maintien en poste des chercheurs

- 3** DÉVELOPPEMENT DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ
 - 3** Stagiaires utilisant l'infrastructure
 - 4** Qualité du milieu de formation
 - 5** Emplois obtenus par le personnel hautement qualifié

- 6** CAPACITÉ DE RECHERCHE DE CALIBRE MONDIAL
 - 6** Exploitation et maintenance
 - 7** Qualité et durée de vie utile de l'infrastructure
 - 8** Utilisation de l'infrastructure
 - 9** Communication des résultats de recherche

- 10** COLLABORATION ET RÉSEAUX PRODUCTIFS
 - 10** Collaborations productives
 - 11** Ententes de recherche

- 12** CROISSANCE ÉCONOMIQUE ET CRÉATION D'EMPLOIS
 - 12** De la recherche à l'innovation
 - 13** Nouveaux emplois

- 14** RETOMBÉES POUR LES CANADIENS
 - 14** Diversité des retombées
 - 15** Utilisateurs des résultats de la recherche

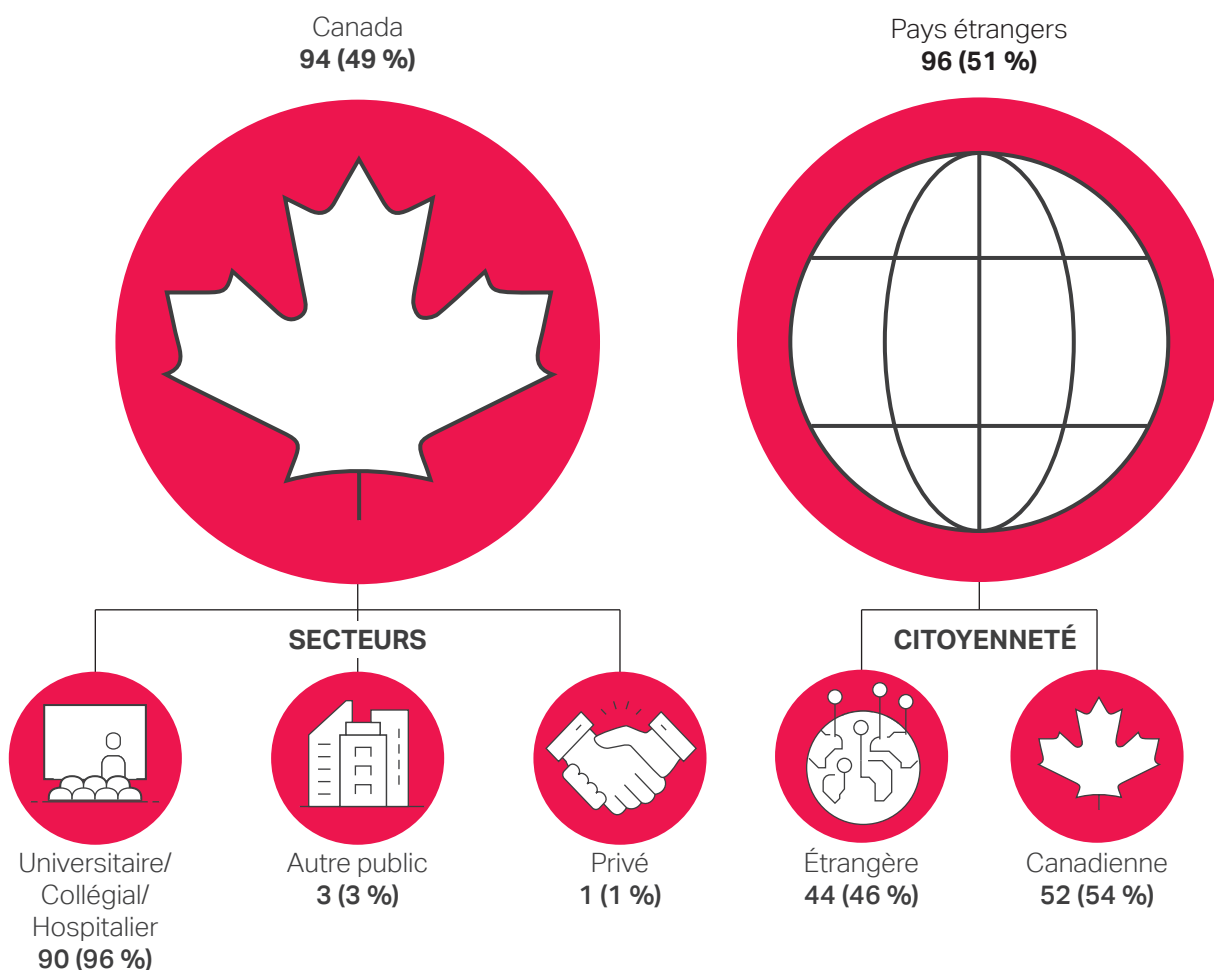
- 16** DÉFIS
 - 16** Principaux facteurs limitatifs à la recherche

- 17** ANNEXE
 - 17** Composition de l'échantillon des rapports d'avancement de projets de 2018

ATTRACTION ET MAINTIEN EN POSTE DE CHERCHEURS DE CALIBRE MONDIAL

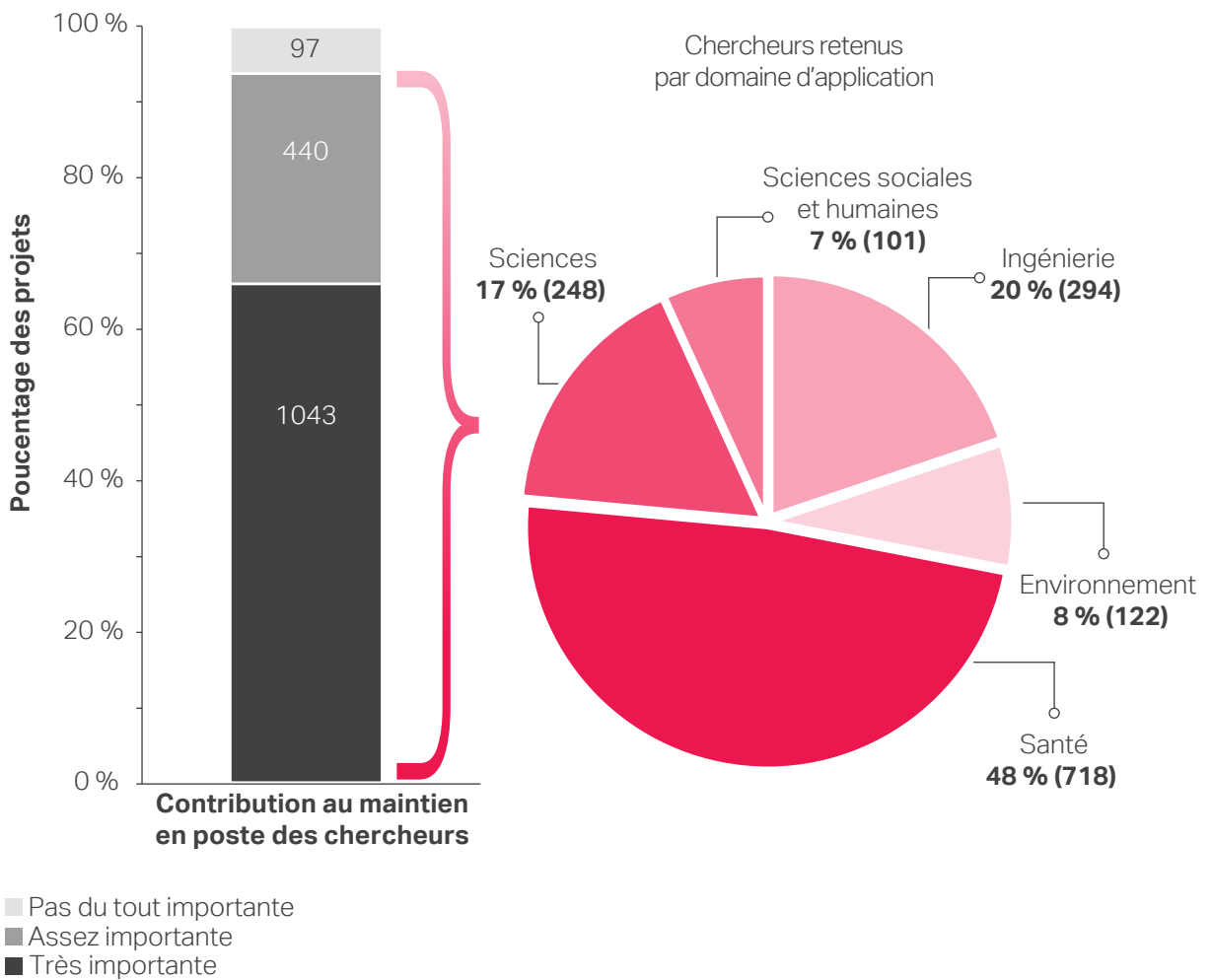
Attraction des chercheurs

Parmi les 190 responsables de projet nouvellement embauchés, 98 % ont affirmé que la disponibilité de l'infrastructure financée par la FCI avait été importante dans leur décision de rejoindre l'établissement. Un peu plus de 50 % des responsables de projet nouvellement recrutés (de citoyenneté canadienne ou non) se trouvaient à l'étranger au moment de leur embauche, ce qui suggère que l'infrastructure financée par la FCI **a contribué à attirer des talents internationaux et des talents canadiens formés à l'étranger**. Bien qu'ils provenaient de tous les secteurs, les chercheurs nouvellement embauchés qui se trouvaient déjà au Canada (49 %) étaient issus principalement du secteur universitaire, collégial et hospitalier.



Maintien en poste des chercheurs

94 pour cent des responsables de projet ont affirmé que l'infrastructure financée par la FCI **avait joué un rôle important dans leur décision de demeurer en poste à l'établissement.** L'infrastructure financée a contribué au maintien en poste de chercheurs de toutes les disciplines.

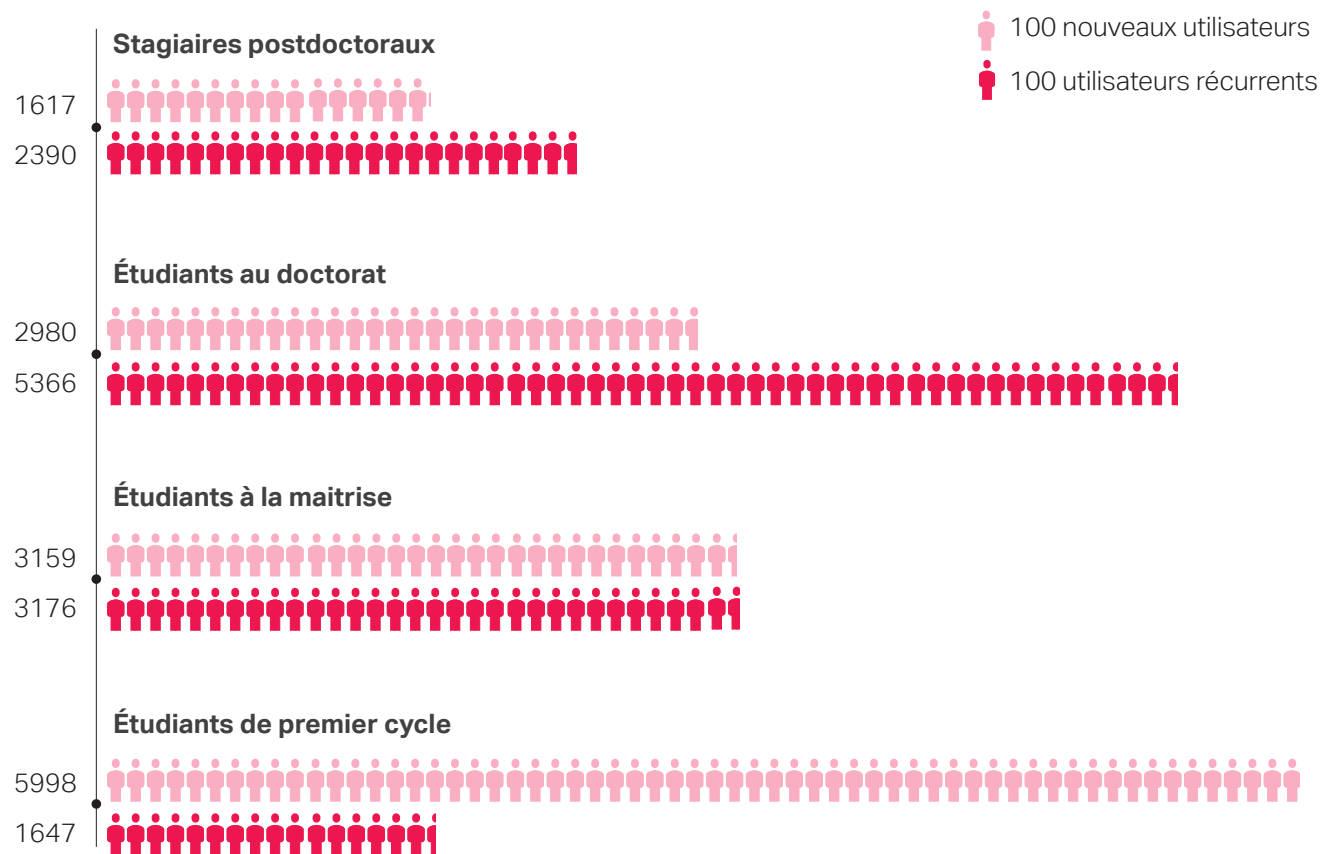


DÉVELOPPEMENT DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

Stagiaires utilisant l'infrastructure

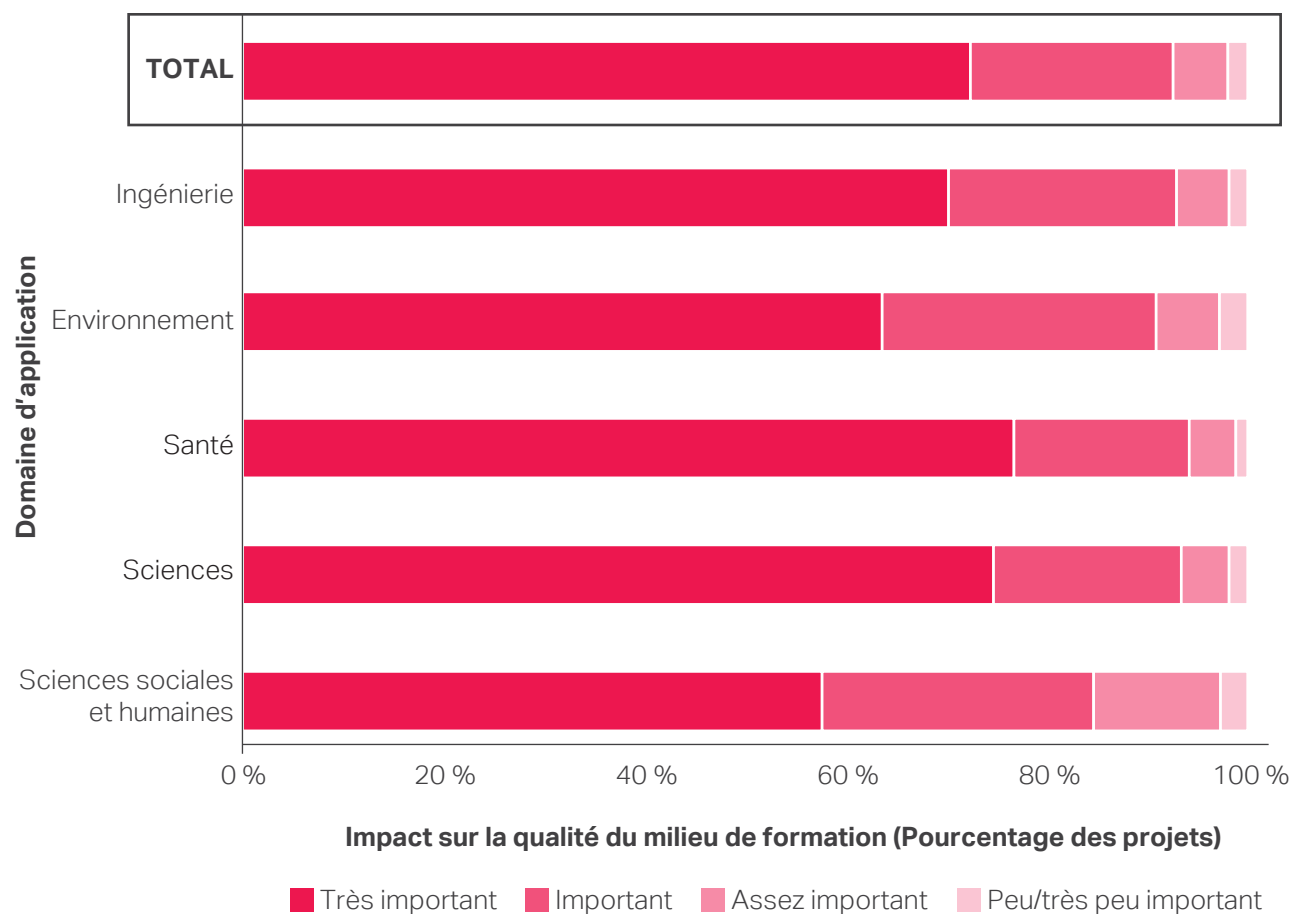
97 pour cent des responsables de projet ont indiqué que l'infrastructure financée par la FCI **avait été une ressource clé pour la prochaine génération de chercheurs.**

26 333 stagiaires postdoctoraux et étudiants de niveau postsecondaire ont eu l'occasion d'accroître leurs compétences en recherche en utilisant l'infrastructure financée par la FCI. 52 pour cent d'entre eux étaient de nouveaux utilisateurs en 2018.



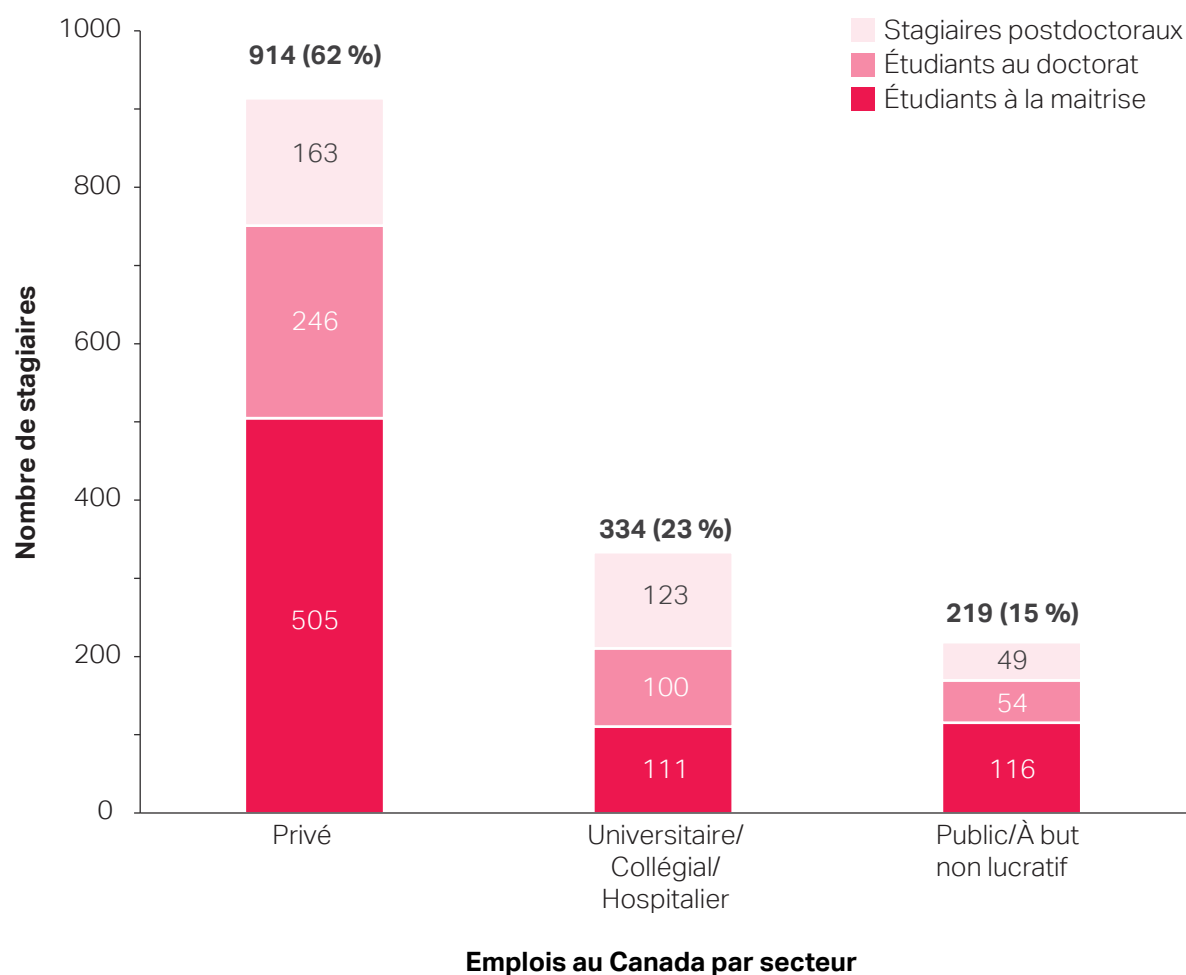
Qualité du milieu de formation

93 pour cent des responsables de projet ont indiqué que l'infrastructure **a eu un impact important ou très important sur la qualité du milieu de formation**. Les données sont relativement constantes dans tous les domaines d'application, sauf pour les sciences sociales et humaines qui affichent des pointages inférieurs.



Emplois obtenus par le personnel hautement qualifié

1821 stagiaires postdoctoraux et étudiants des cycles supérieurs ayant utilisé l'infrastructure l'année dernière ont terminé leur formation et intégré le marché du travail. Parmi eux, 81 pour cent (1467) **ont trouvé un emploi au Canada**, dont la majorité (62 pour cent) dans le secteur privé.



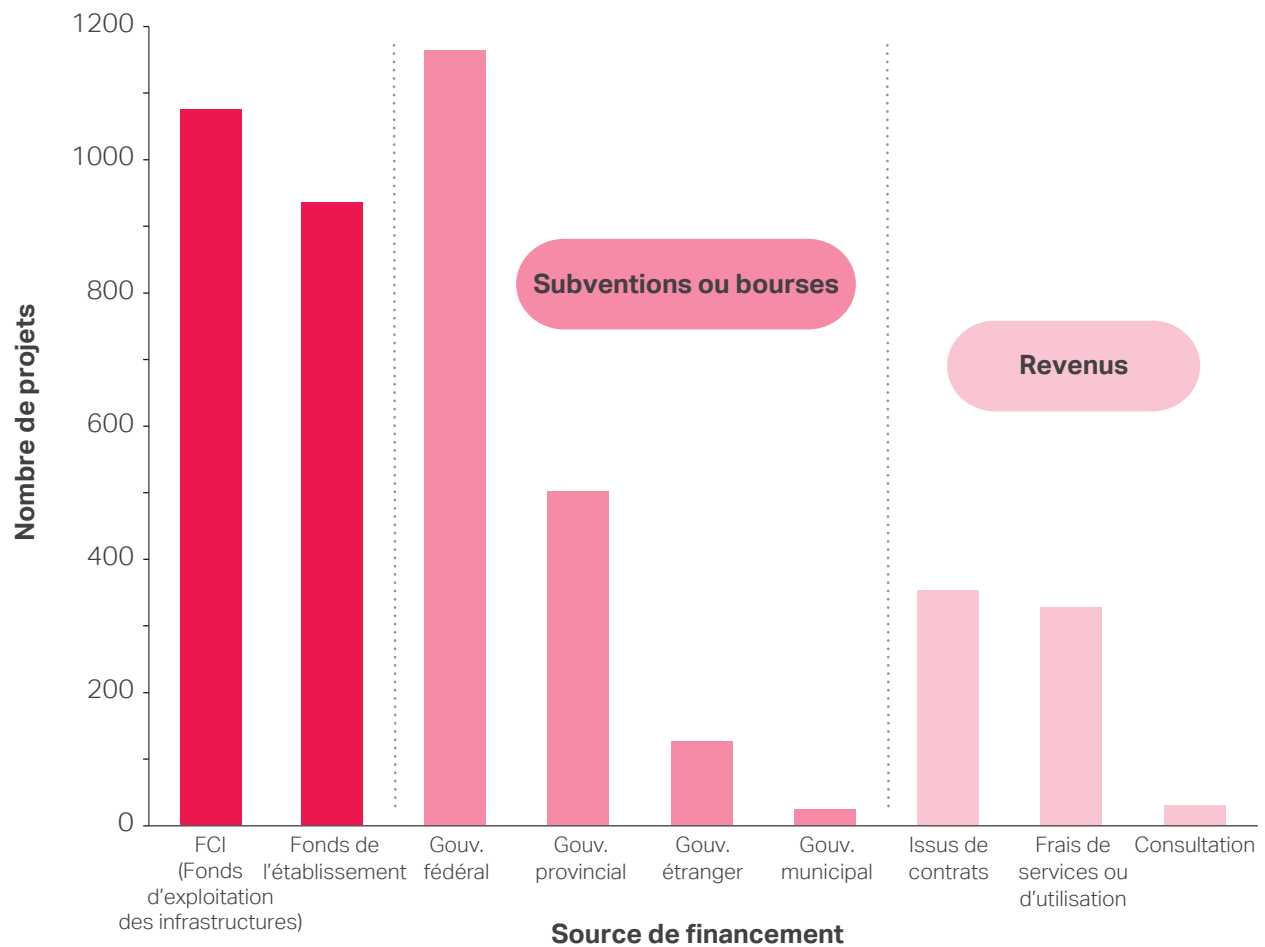
CAPACITÉ DE RECHERCHE DE CALIBRE MONDIAL

Exploitation et maintenance

88 pour cent des responsables de projet **ont affirmé qu'ils disposaient de ressources financières et humaines adéquates** pour l'exploitation et la maintenance de l'infrastructure.

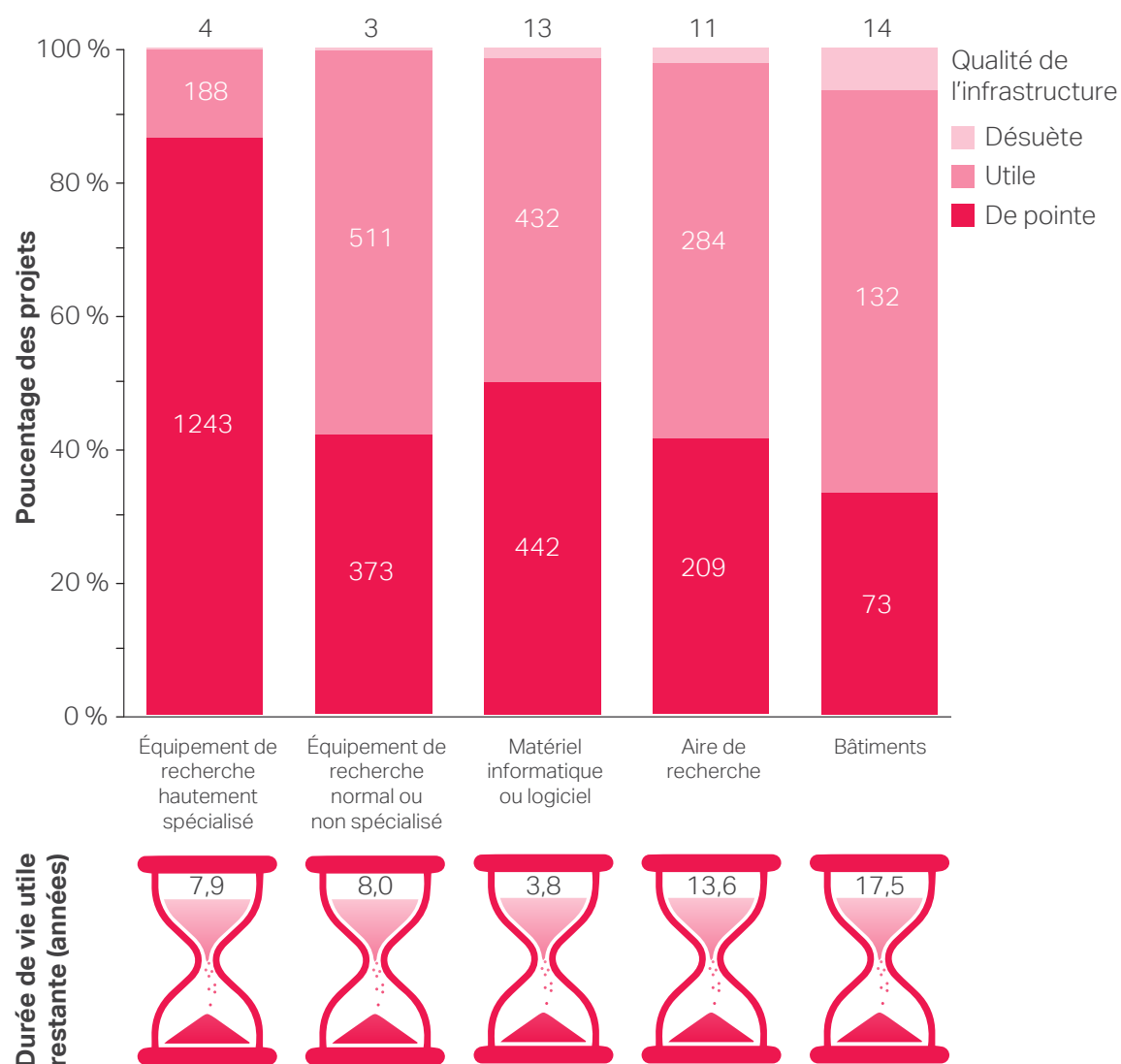
Diverses sources de financement, y compris les revenus tirés des contrats de recherche et des frais d'utilisation, contribuent à la pérennité de l'infrastructure.

CAPACITÉ DE RECHERCHE DE CALIBRE MONDIAL



Qualité et durée de vie utile de l'infrastructure

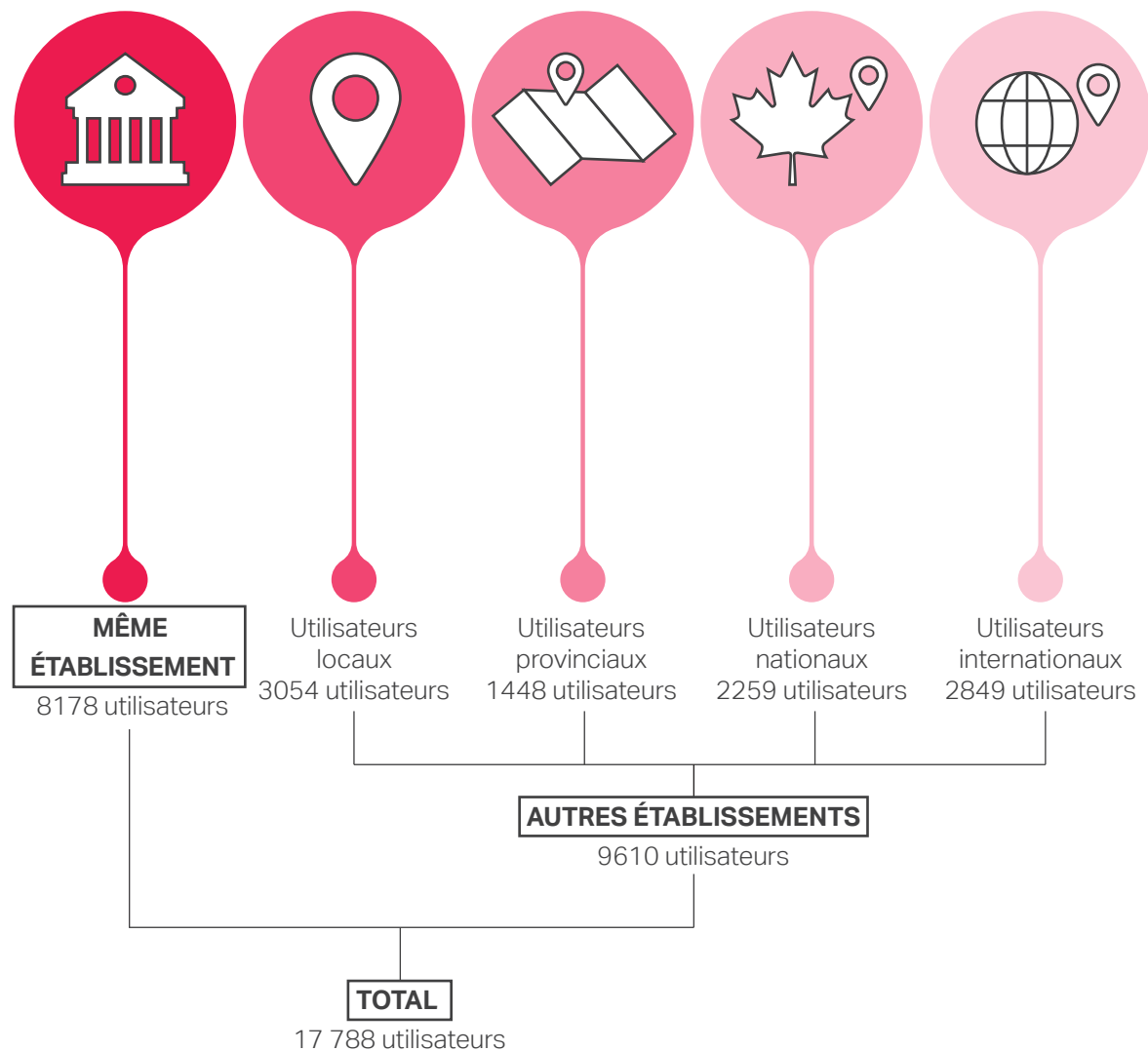
De façon générale, la qualité de l'infrastructure financée par la FCI a obtenu une note très élevée. 87 pour cent des responsables de projet **ont qualifié de pointe leur infrastructure de type Équipement de recherche hautement spécialisé.**



Utilisation de l'infrastructure

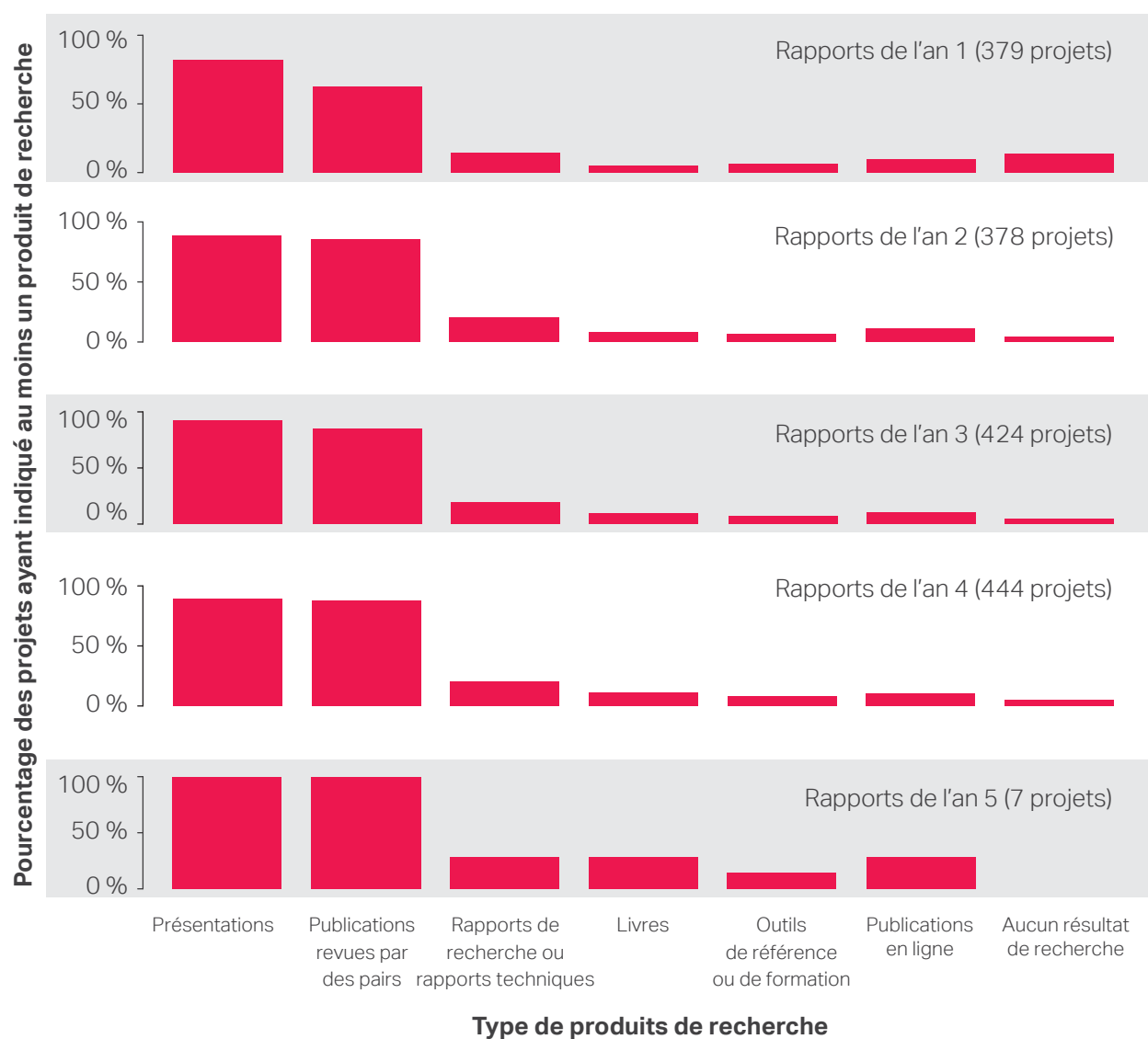
86 pour cent des responsables de projets **ont indiqué que l'infrastructure financée par la FCI a été utilisée au maximum de sa capacité**. Dans l'ensemble, 17 788 chercheurs (sauf les étudiants, les stagiaires postdoctoraux et le personnel professionnel et technique) ont fait progresser leur recherche grâce à l'infrastructure financée par la FCI.

La majorité des utilisateurs internationaux provenaient des États-Unis, de la France, de l'Allemagne, du Royaume-Uni et de la Chine.



Communication des résultats de recherche

Les présentations à des congrès, à des colloques ou à des ateliers sont les produits de la recherche les plus cités par les responsables de projet, suivis de près par les publications revues par des pairs.



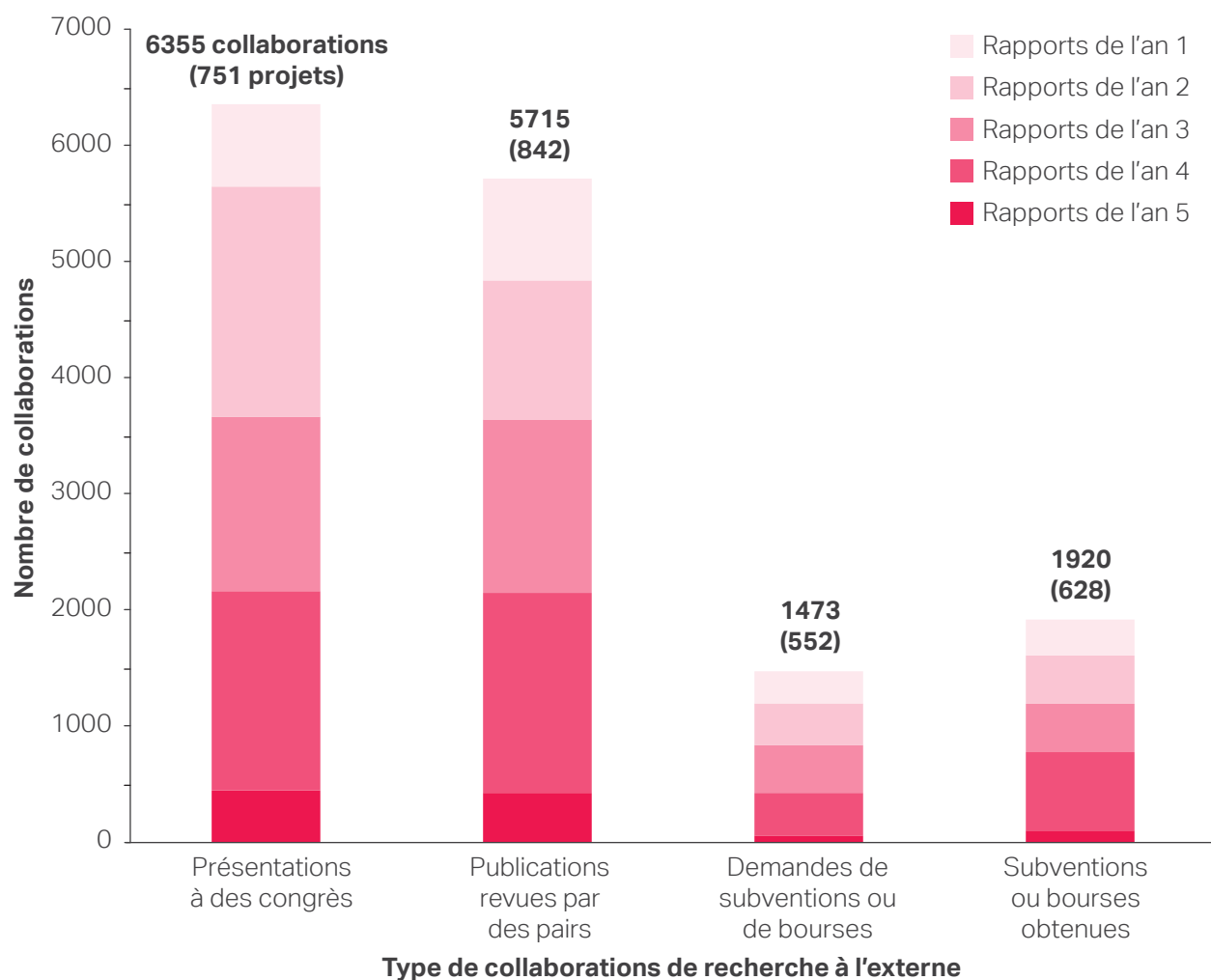
COLLABORATION ET RÉSEAUX PRODUCTIFS

Collaborations productives

Les chercheurs ont utilisé l'infrastructure financée par la FCI **pour mener des collaborations de recherche à l'externe** qui se sont traduites par des activités et des produits liés à la recherche. Le plus commun est les présentations à des congrès avec 6355 rapportées par 751 responsables de projet.

Parmi les responsables de projet ayant indiqué des collaborations externes, 23 pour cent ont rapporté les quatre types de collaboration, suggérant que l'infrastructure financée par la FCI **permet une collaboration élargie et variée.**

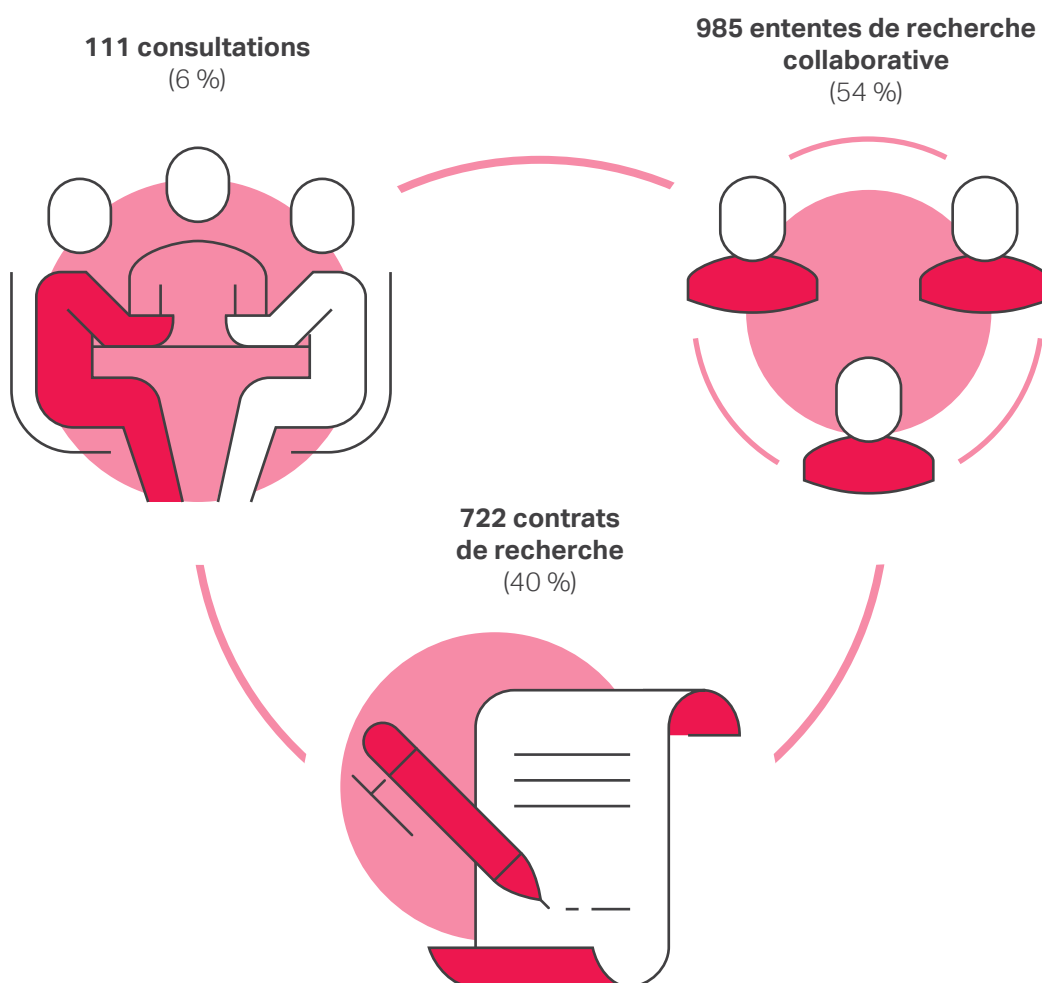
COLLABORATION ET RÉSEAUX PRODUCTIFS



Ententes de recherche

L'infrastructure financée par la FCI a **facilité la conclusion d'ententes formelles de recherche** pour 33 pour cent des projets. Les responsables de projet ont rapporté un total de 1818 ententes.

Le secteur privé est le plus cité à la fois pour les consultations et les contrats de recherche alors que le milieu postsecondaire est le plus cité pour les ententes de recherche collaborative.



CROISSANCE ÉCONOMIQUE ET CRÉATION D'EMPLOIS

De la recherche à l'innovation

L'infrastructure financée par la FCI a contribué au développement de propriétés intellectuelles et à la création d'entreprises.

168 responsables de projet ont rapporté au moins un des six types indiqués ci-dessous.

206
brevets
provisaires

87
brevets
accordés

42
projets
rapportant
des accords
de licence

45
entreprises
dérivées

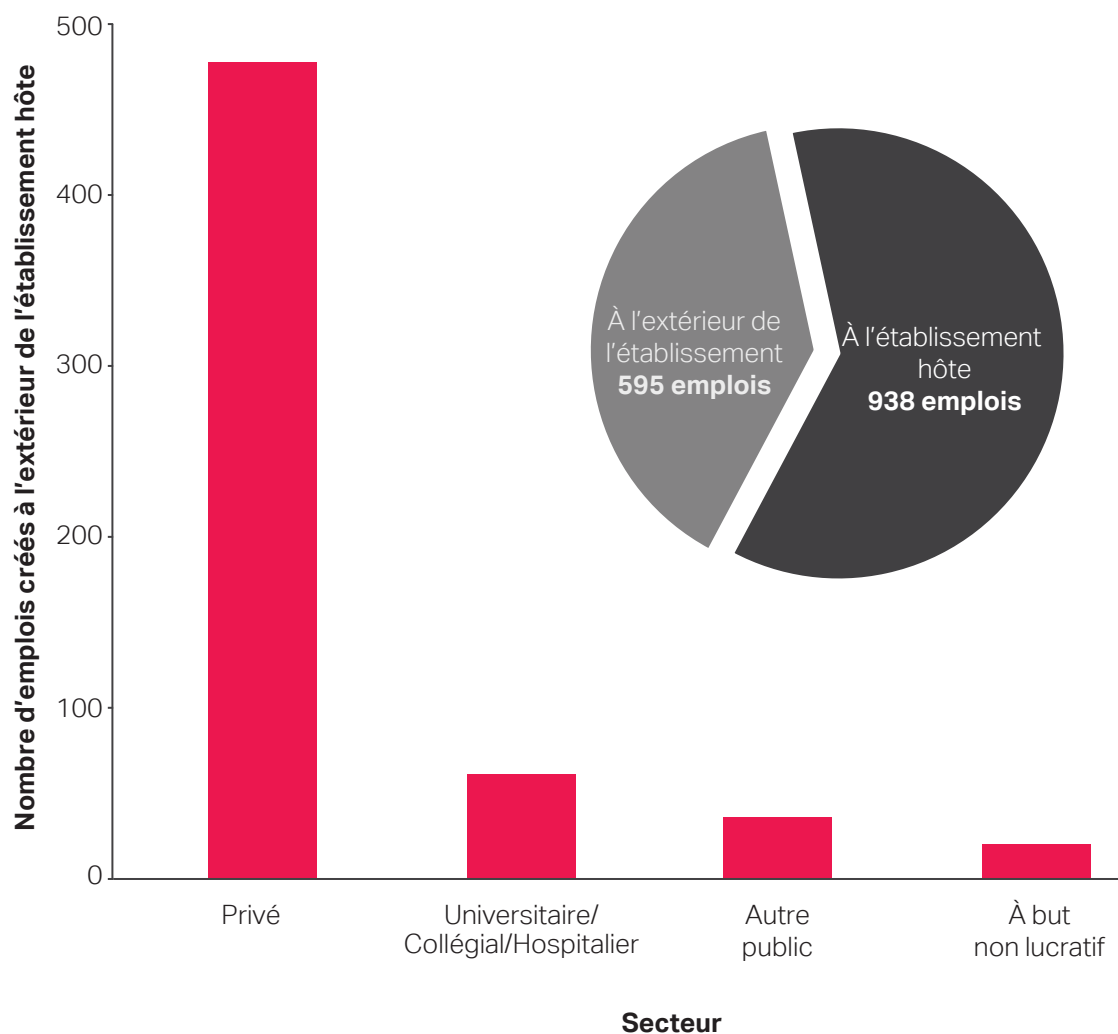
1
marque de
commerce

1
dessin
industriel

Nouveaux emplois

28 pour cent des responsables de projet **ont indiqué la création d'au moins un emploi** associé à l'infrastructure financée par la FCI.

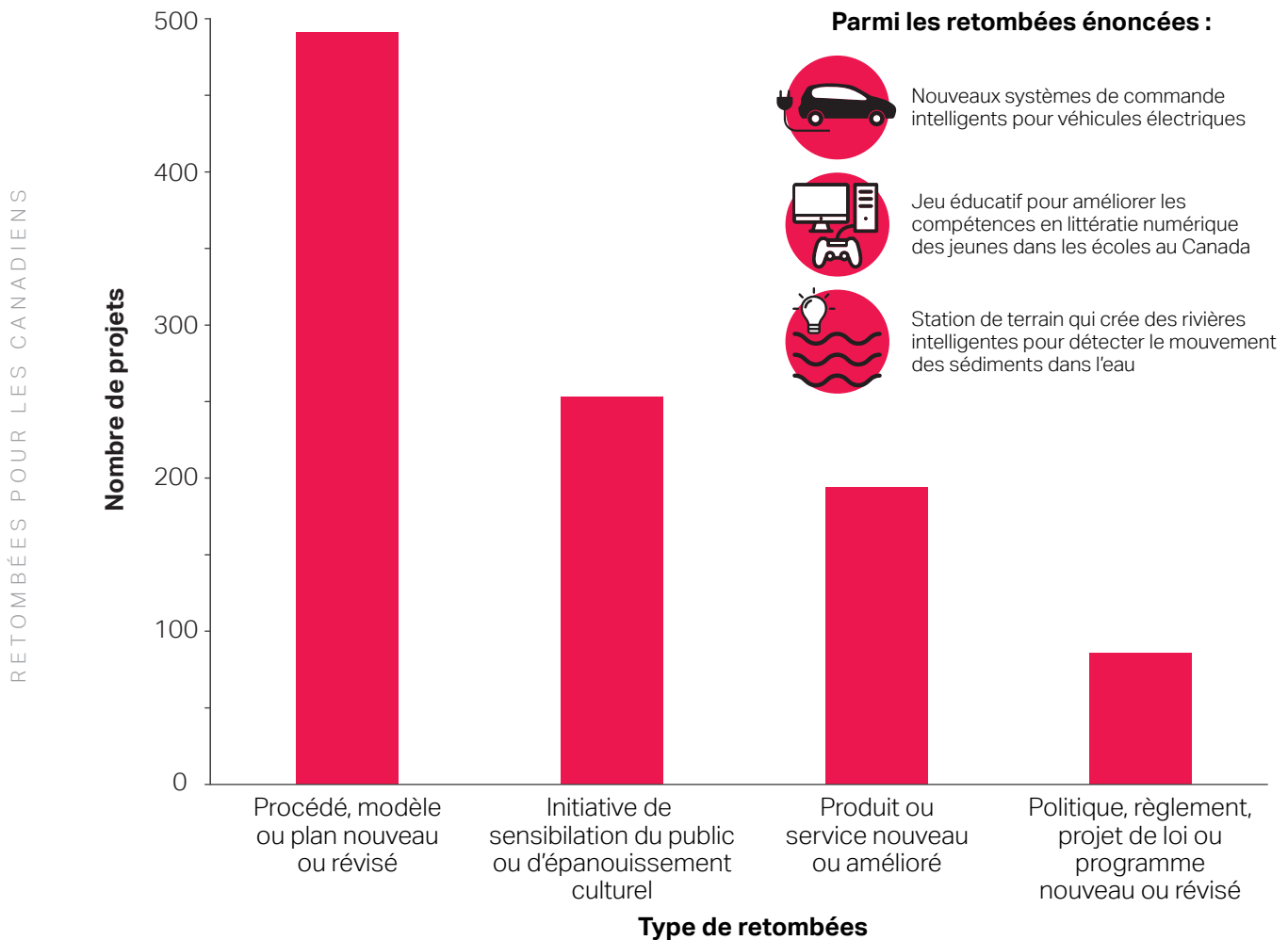
Un peu moins du deux-tiers de tous les emplois créés l'ont été à l'établissement hôte. Parmi les 595 emplois créés à l'extérieur de l'établissement, 80 pour cent l'ont été dans le secteur privé.



RETOMBÉES POUR LES CANADIENS

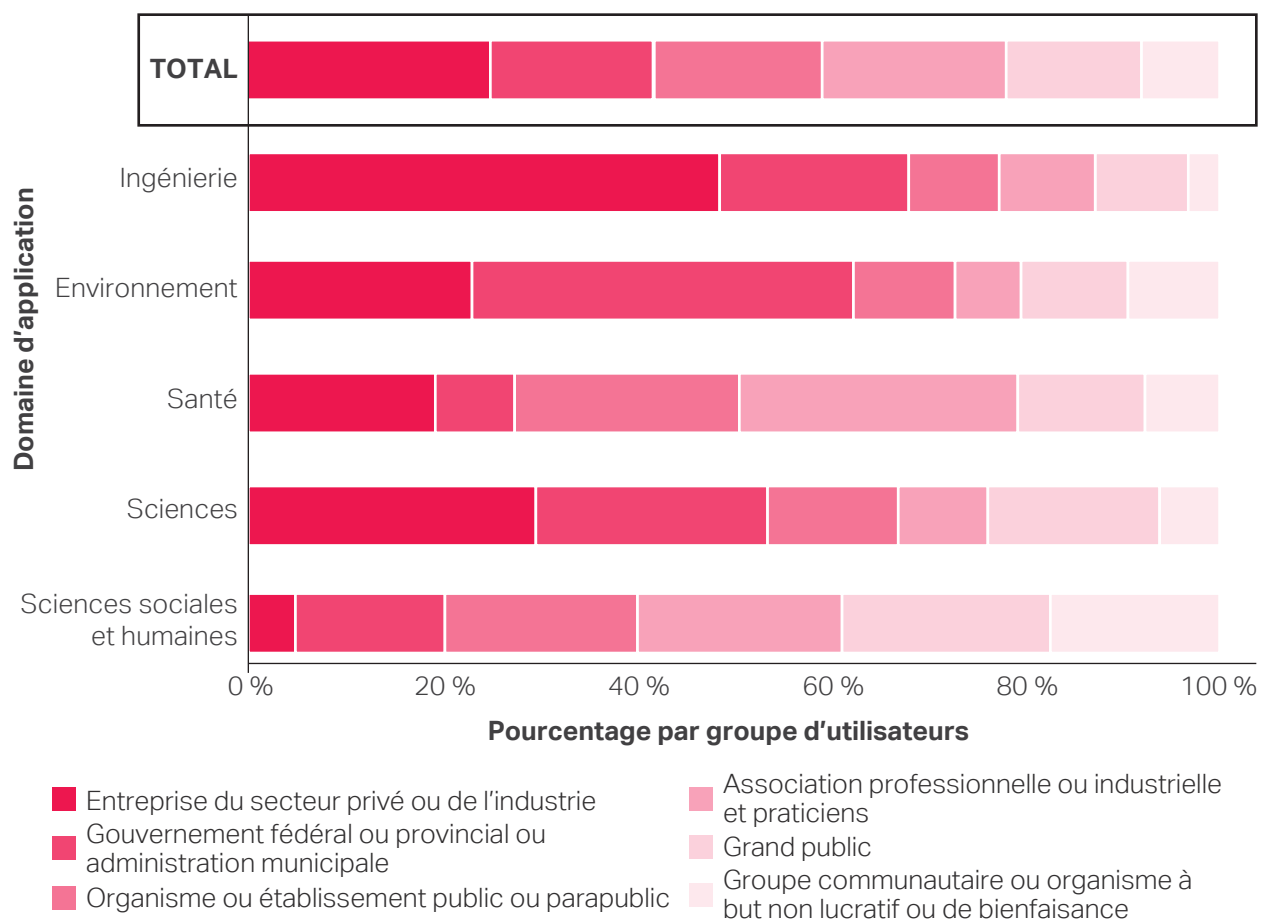
Diversité des retombées

Près de la moitié (49 pour cent) des responsables de projet **ont rapporté au moins un type de retombée**, attestant du rôle de l'infrastructure financée par le FCI dans la conduite de recherches qui produisent des résultats au profit des Canadiens.



Utilisateurs des résultats de la recherche

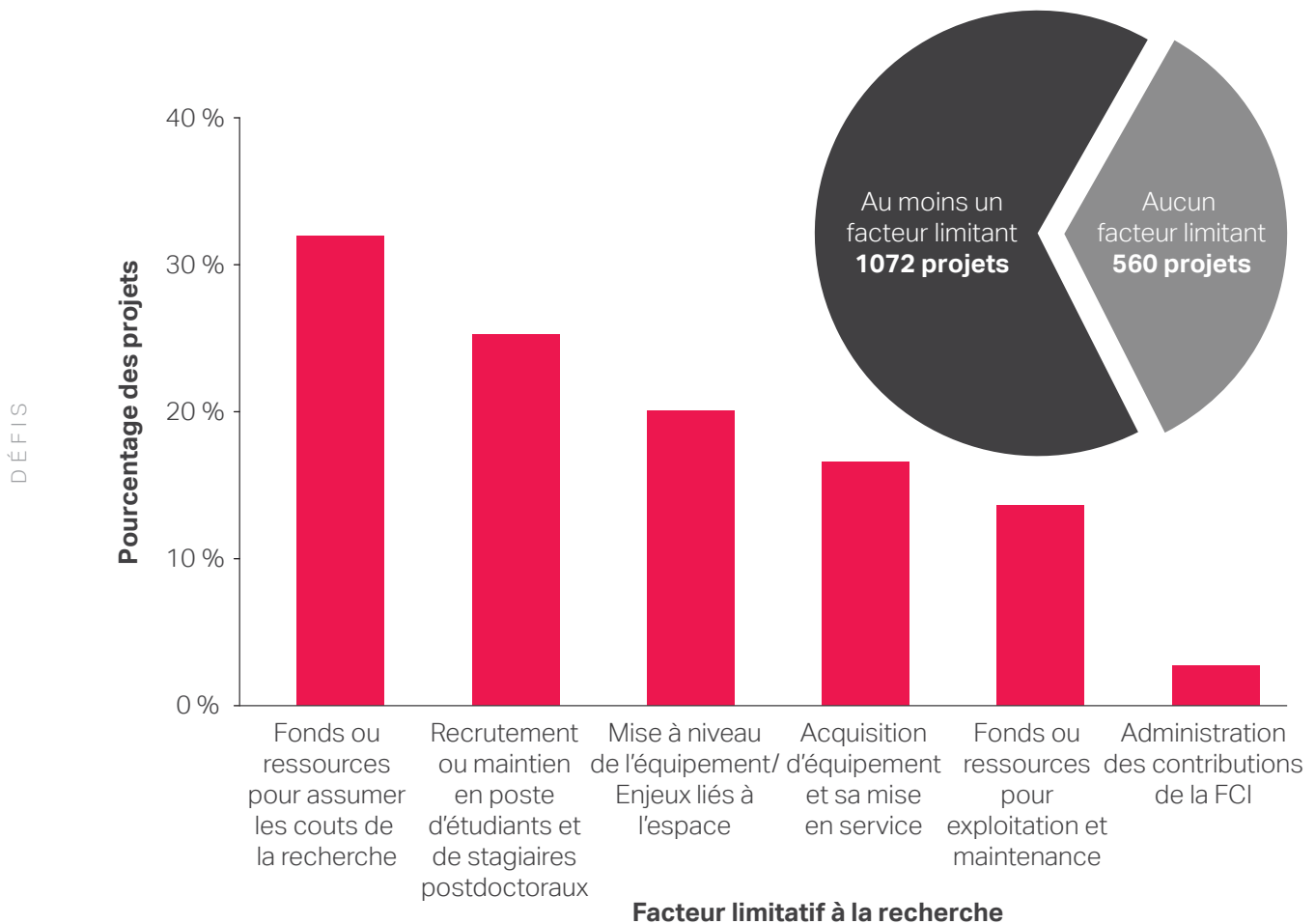
De façon générale, le groupe d'utilisateurs **qui a été le plus souvent signalé comme ayant profité des résultats de recherche est le secteur privé, suivi des associations professionnelles ou industrielles et praticiens**. Les utilisateurs des résultats de recherche varient selon le domaine d'application de la recherche. Par exemple, les projets d'ingénierie ont profité davantage au secteur privé alors que les gouvernements fédéral, provinciaux ou municipaux ont principalement bénéficié de ceux en environnement.



DÉFIS

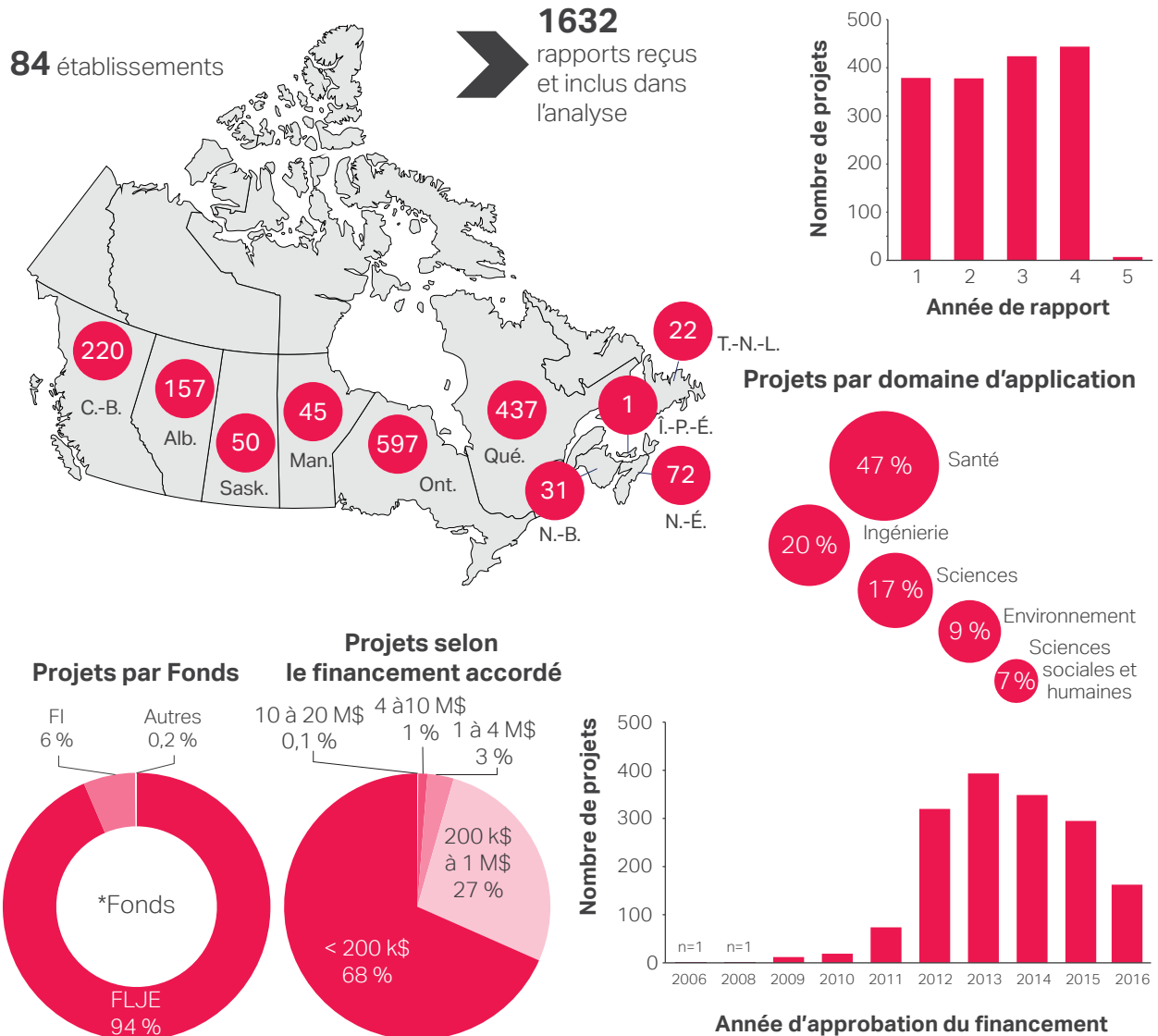
Principaux facteurs limitatifs à la recherche

Deux-tiers des responsables de projet ont indiqué au moins un facteur limitant la qualité et l'impact de la recherche rendue possible par l'infrastructure. **Le facteur le plus souvent signalé a trait à l'obtention de financement pour assumer les coûts de la recherche.**



ANNEXE

Composition de l'échantillon des rapports d'avancement de projets de 2018



* **Fonds d'innovation (FI)** : Fonds d'innovation 2015; Fonds de l'avant-garde 2006, 2009 et 2012; Fonds des initiatives nouvelles 2009 et 2012.

Fonds des leaders John-R.-Evans (FLJE) : Fonds des leaders (FL, 1 M\$ à 2 M\$); FL – Chaires de recherche du Canada; FL – CRSNG; FL – CRSH; FLJE – Financement de l'infrastructure de recherche; FLJE – Chaires de recherche du Canada; FLJE – Chaires d'excellence en recherche du Canada; FLJE – CRSNG; FLJE – CRSH.

Autres programmes : Fonds des hôpitaux de recherche – Projets institutionnels à grande échelle; Au cœur des données numériques (2013); Initiative sur la cyberinfrastructure – premier défi.