

RAPPORT DE 2017 SUR LES RÉSULTATS

Un sommaire annuel des
résultats et des retombées
des projets

LA FONDATION CANADIENNE POUR L'INNOVATION

Créée en 1997 par le gouvernement du Canada, la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) s'efforce d'accroître notre capacité à mener des projets de recherche et de développement technologique de calibre mondial dont bénéficient les Canadiens.

Les résultats escomptés de la FCI sont de renforcer la capacité des établissements à :

- attirer et à retenir les meilleurs chercheurs du monde;
- former la prochaine génération de chercheurs;
- permettre aux chercheurs d'entreprendre des activités de recherche et de développement de technologie de calibre mondial donnant lieu à des retombées sociales, économiques et environnementales pour le Canada;
- appuyer l'innovation et la commercialisation dans le secteur privé.

Depuis sa création, la FCI a engagé plus de 7,7 milliards de dollars pour financer 10 081 projets menés par 148 établissements de recherche dans 71 municipalités partout au Canada (octobre 2017). 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 présentent un rapport d'avancement de projet pour chacun des projets financés chaque année, au plus tard le 30 juin, et pendant une période maximale de cinq ans à partir du moment où l'infrastructure devient opérationnelle. L'information recueillie portent uniquement sur la dernière année (exercice financier de la FCI du 1^{er} avril au 31 mars). Les données font l'objet d'une déclaration volontaire, elles ne sont pas vérifiées d'une façon indépendante.

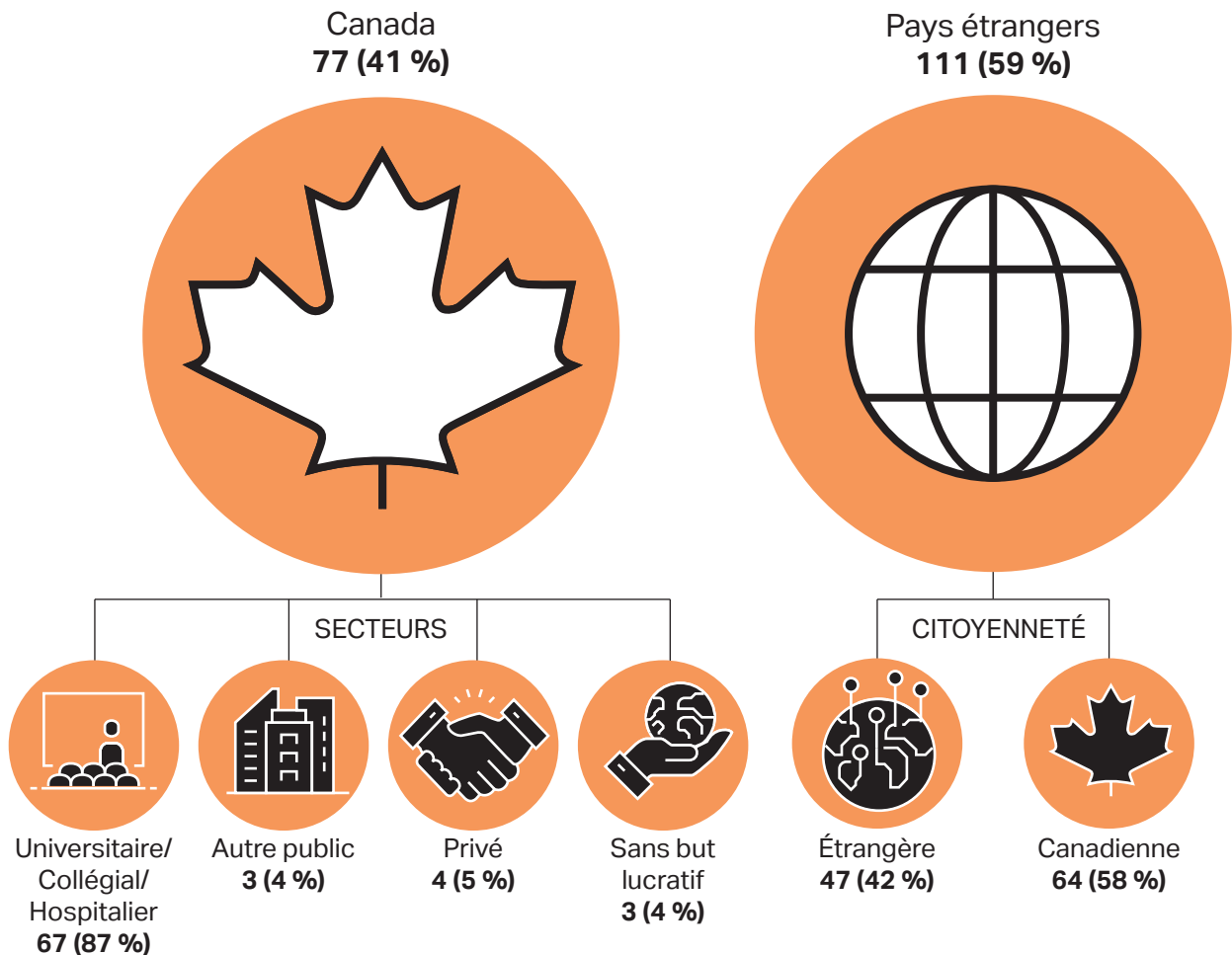
Pour obtenir des renseignements sur la composition de l'échantillon des rapports d'avancement de projet de 2017, veuillez consulter l'annexe.

TABLE DES MATIÈRES

Attraction des chercheurs.....	4
Maintien en poste des chercheurs.....	5
Stagiaires utilisant l'infrastructure.....	6
Qualité du milieu de formation.....	7
Emplois obtenus par le personnel hautement qualifié.....	8
Exploitation et maintenance.....	9
Qualité et durée de vie utile de l'infrastructure.....	10
Utilisation de l'infrastructure.....	11
Communication des résultats de recherche.....	12
Collaborations productives.....	13
Ententes de recherche.....	14
De la recherche à l'innovation.....	15
Nouveaux emplois.....	16
Diversité des retombées.....	17
Utilisateurs des résultats de la recherche.....	18
Défis.....	19
Annexe.....	20

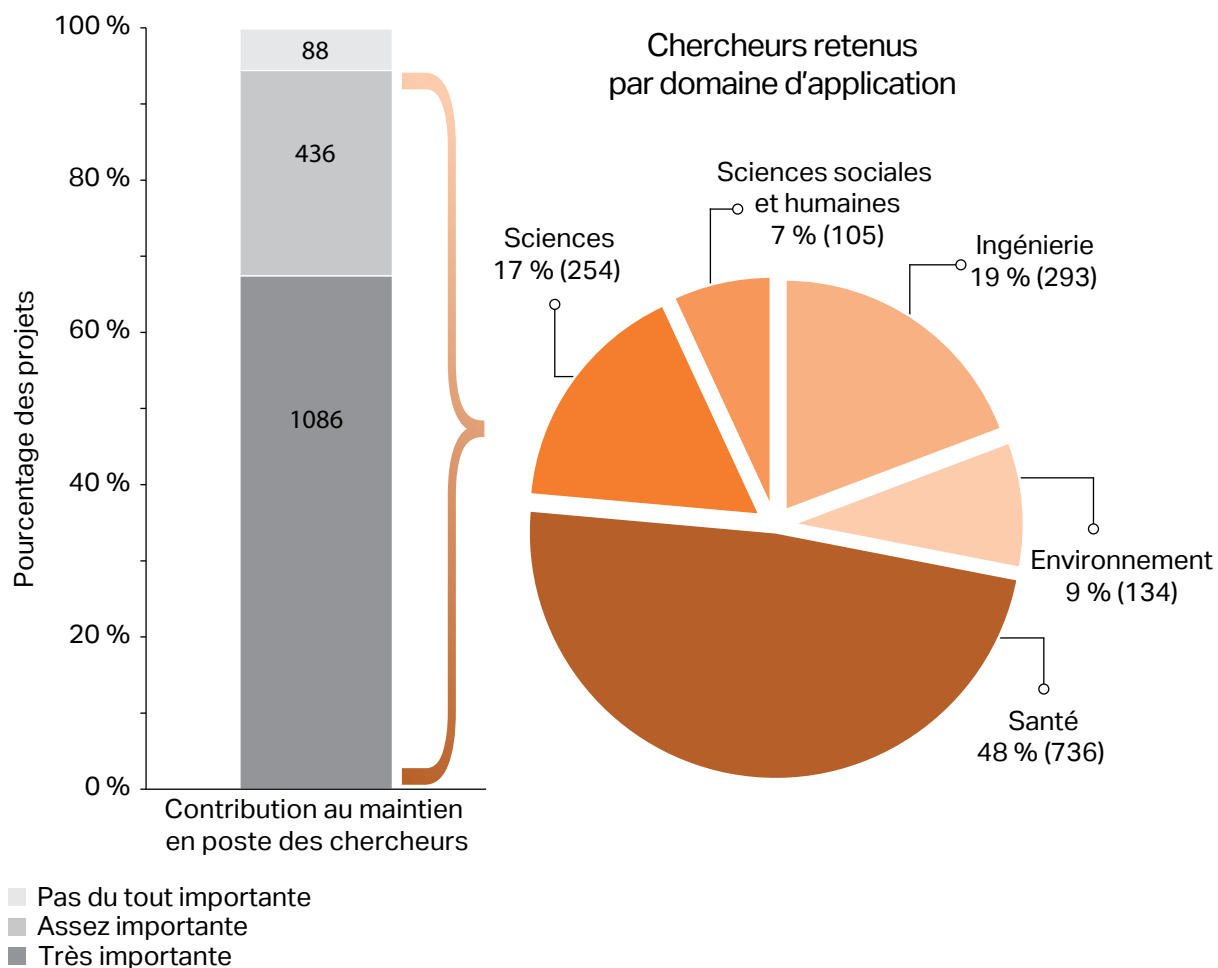
ATTRACTION DES CHERCHEURS

Parmi les 188 responsables de projet nouvellement embauchés, 97 % ont affirmé que la disponibilité de l'infrastructure financée par la FCI avait été importante dans leur décision de rejoindre l'établissement. Près de 60 % 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 (41 %) étaient issues principalement du secteur universitaire, collégial et hospitalier.



MAINTIEN EN POSTE DES CHERCHEURS

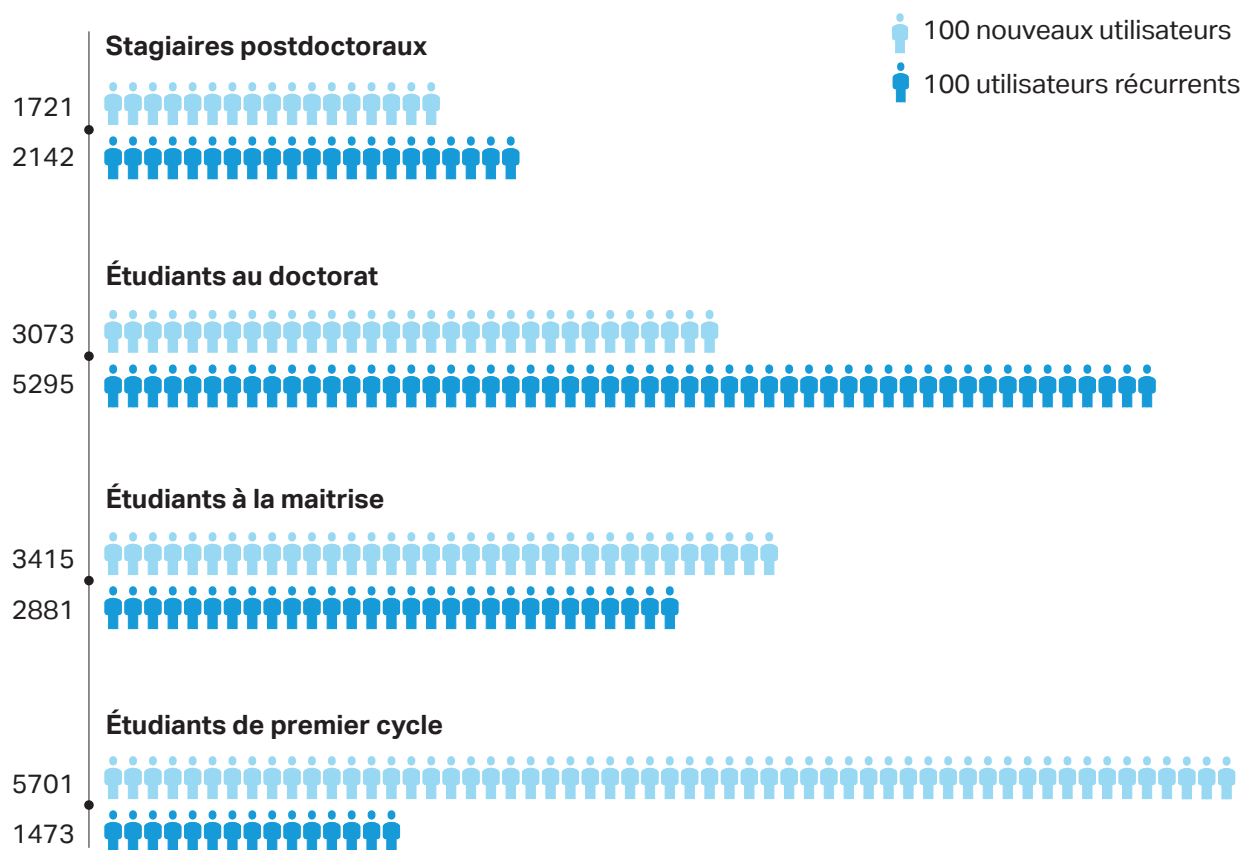
95 pour cent des responsables de projet ont affirmé que l'infrastructure financée par la FCI **avait joué un rôle important dans leur décision de demeurer en poste à l'établissement**. L'infrastructure financée a contribué au maintien en poste de chercheurs de toutes les disciplines.



STAGIAIRES UTILISANT L'INFRASTRUCTURE

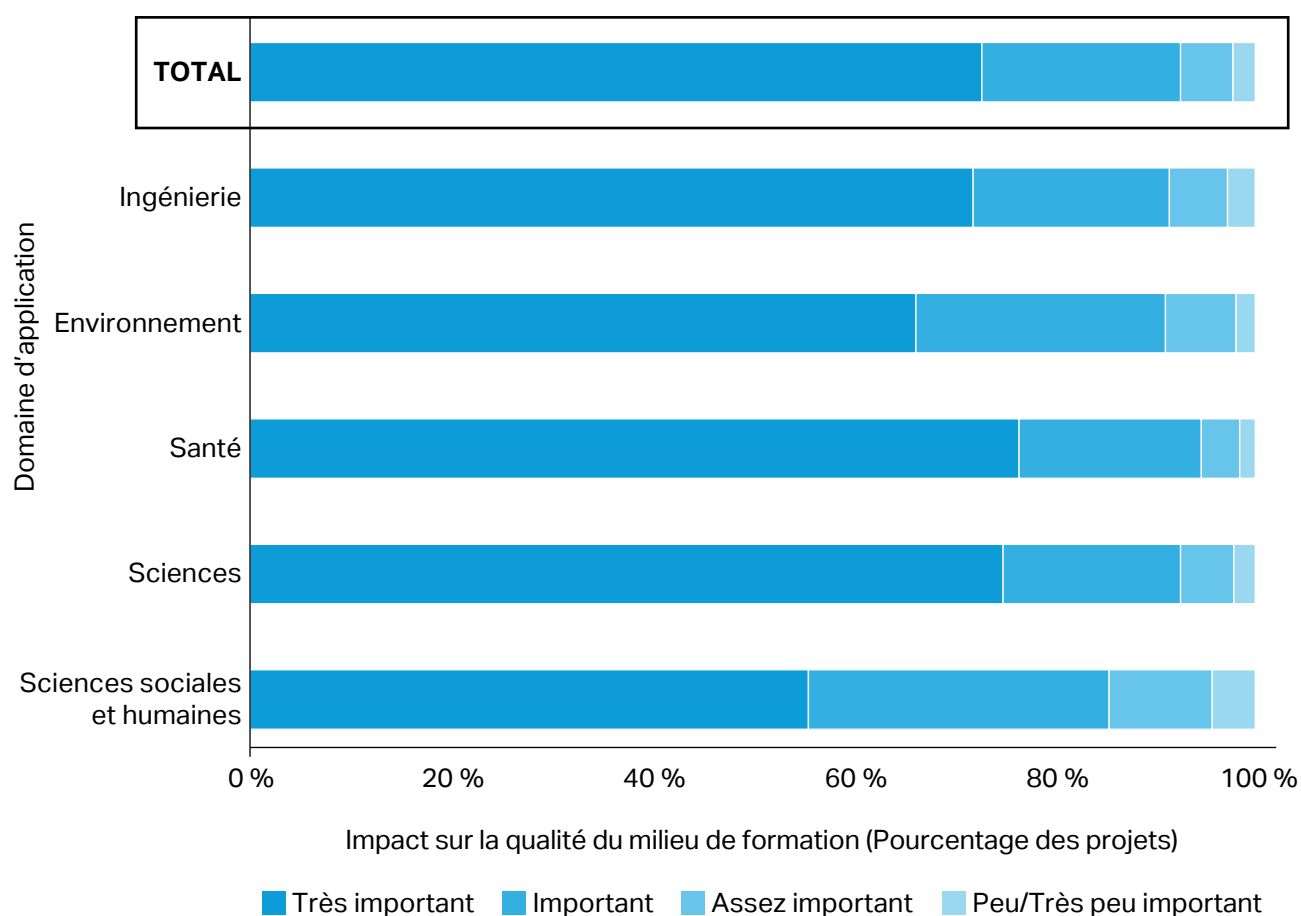
97 pour cent des responsables de projet ont indiqué que l'infrastructure financée par la FCI **avait été une ressource clé pour la prochaine génération de chercheurs.**

25 701 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. 54 pour cent d'entre eux étaient de nouveaux utilisateurs en 2017.



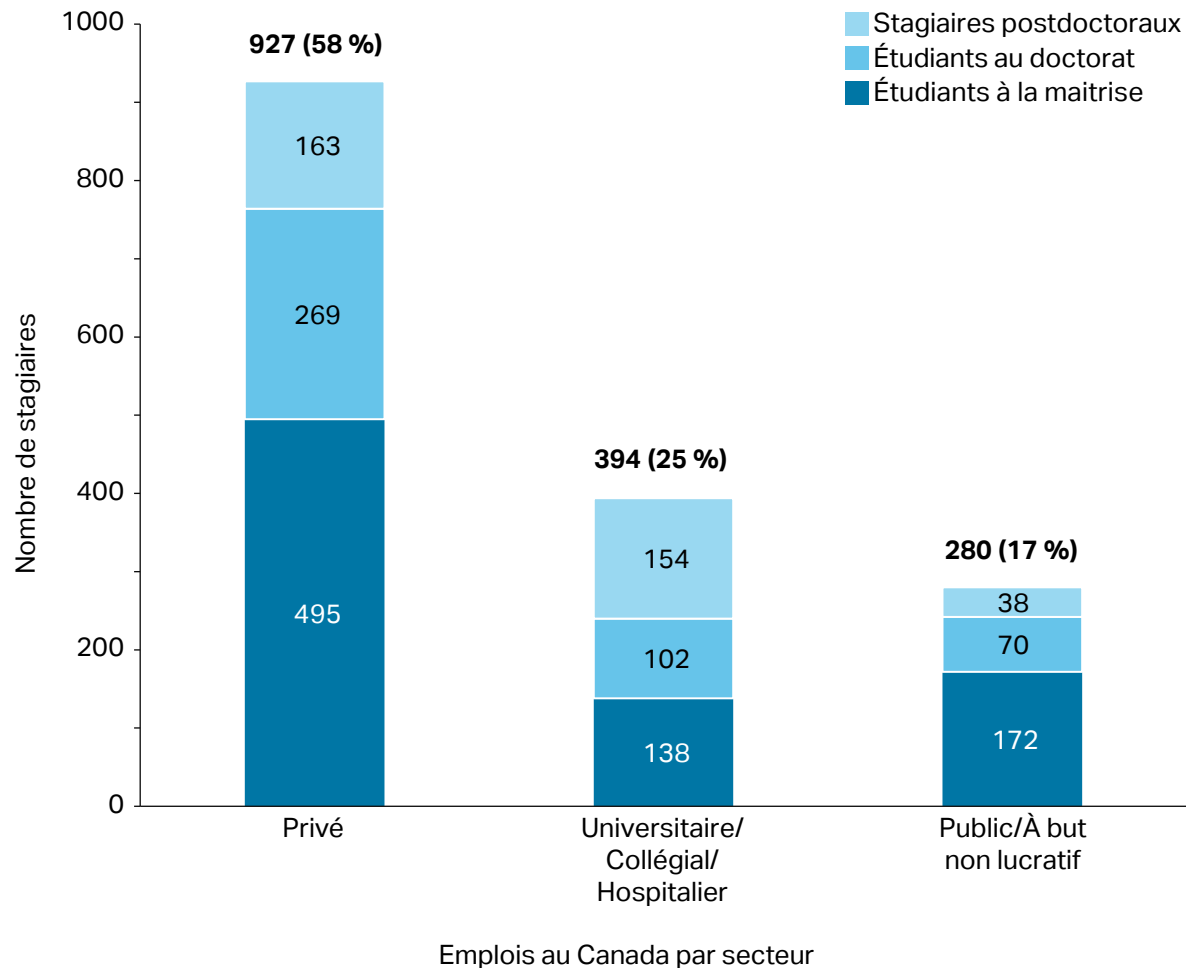
QUALITÉ DU MILIEU DE FORMATION

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 légèrement inférieurs.



EMPLOIS OBTENUS PAR LE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

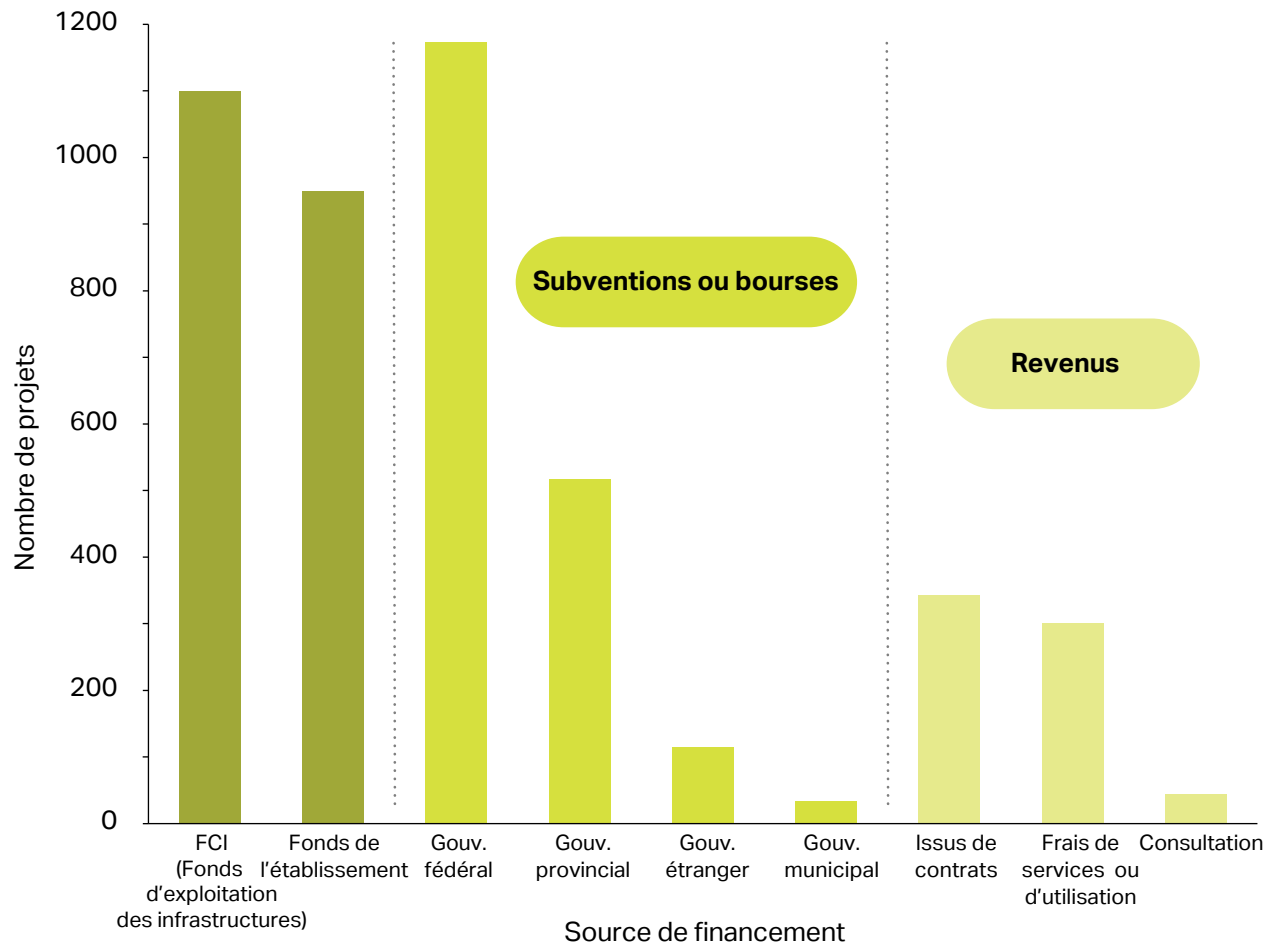
1997 stagiaires postdoctoraux et étudiants des cycles supérieurs ayant utilisé l'infrastructure l'année dernière ont terminé leur formation et intégré le marché du travail. Parmi eux, 80 pour cent (1601) **ont trouvé un emploi au Canada**, dont la majorité (58 pour cent) dans le secteur privé.



EXPLOITATION ET MAINTENANCE

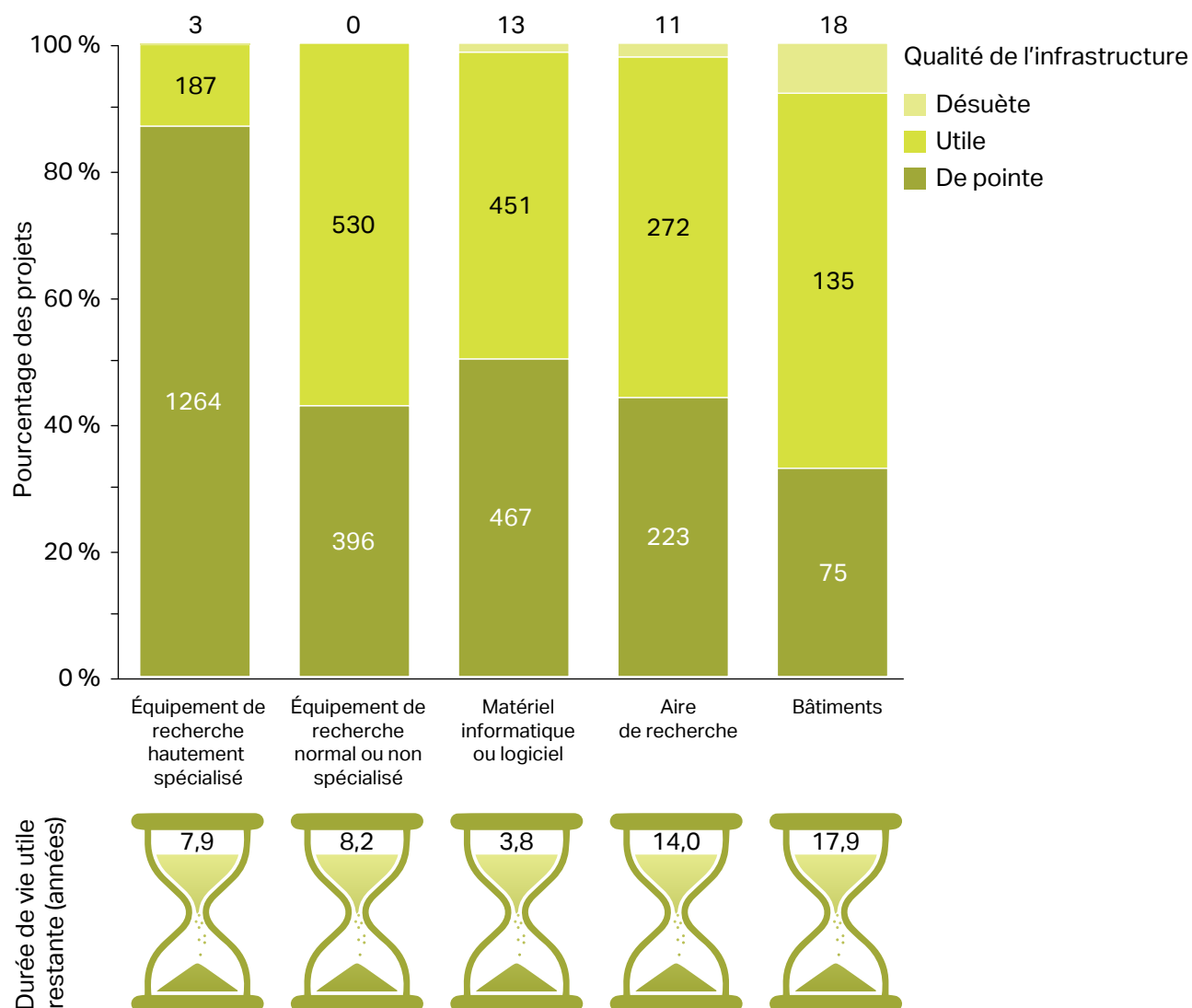
87 pour cent des responsables de projet **ont affirmé qu'ils disposaient de ressources financières et humaines adéquates** pour l'exploitation et la maintenance de l'infrastructure.

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.



QUALITÉ ET DURÉE DE VIE UTILE DE L'INFRASTRUCTURE

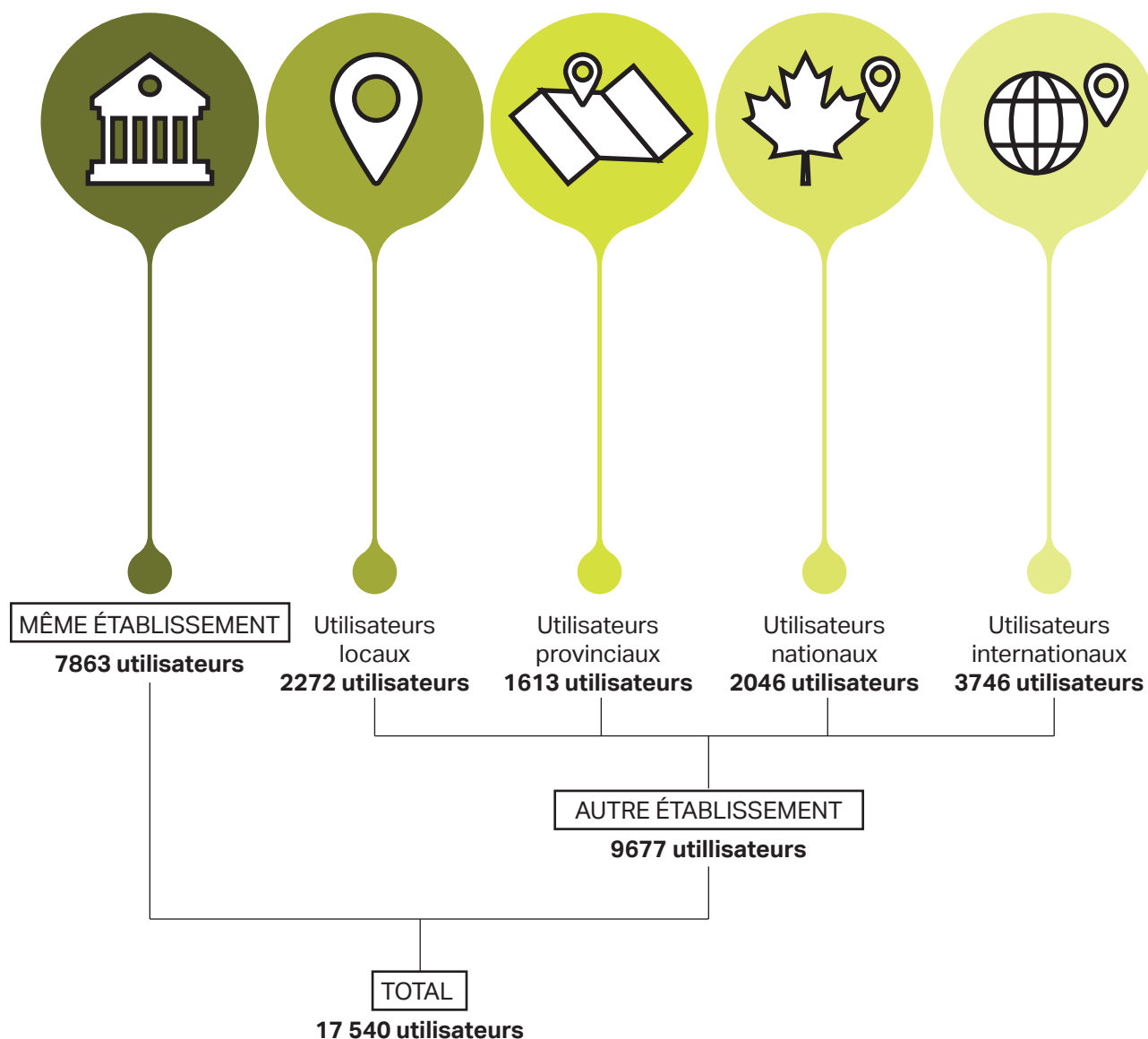
De façon générale, la qualité de l'infrastructure financée par la FCI a obtenu une note très élevée. 88 pour cent des responsables de projet **ont qualifié de pointe leur infrastructure de type Équipement de recherche hautement spécialisé.**



UTILISATION DE L'INFRASTRUCTURE

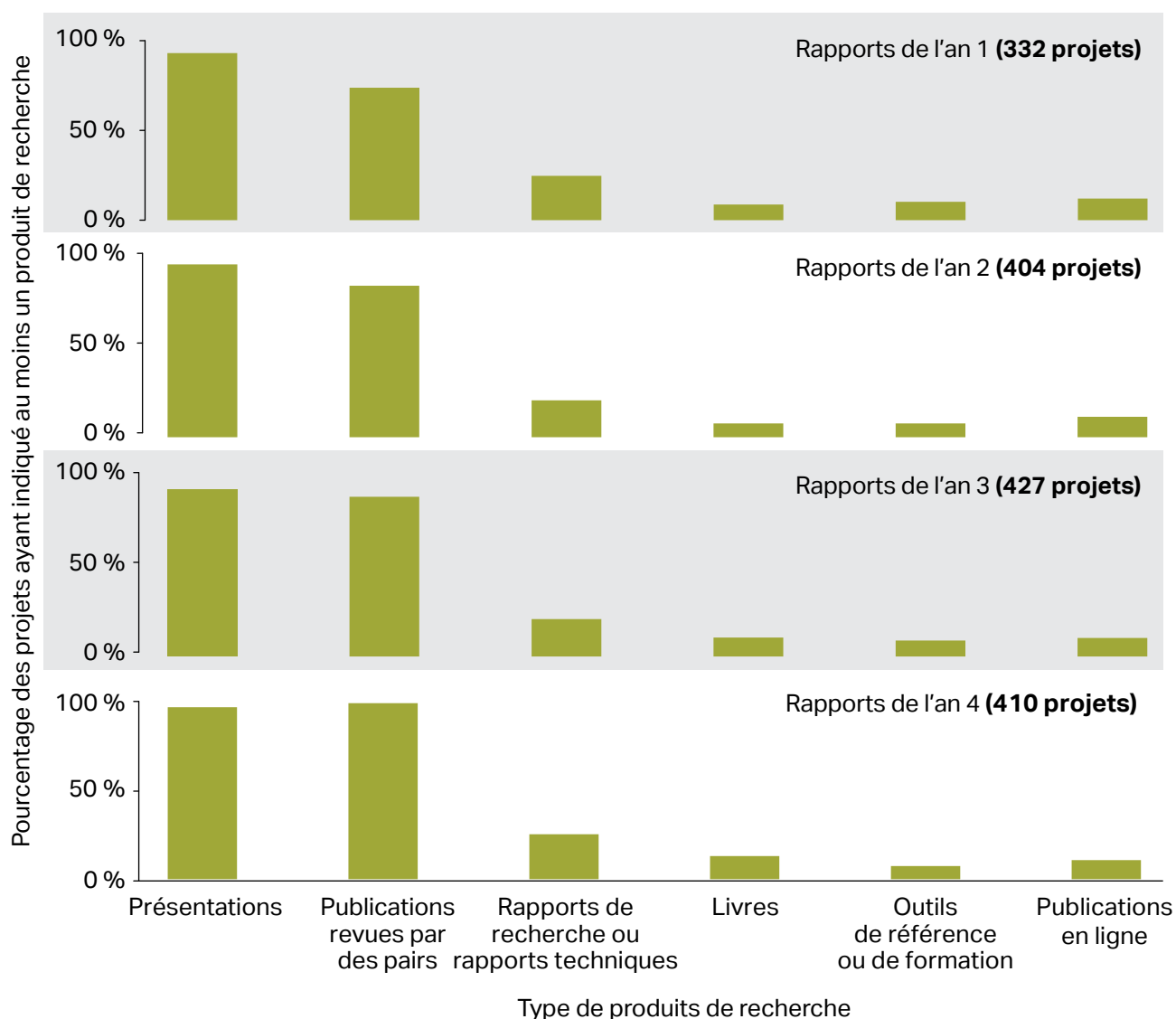
86% des responsables de projets **ont indiqué que l'infrastructure financée par la FCI a été utilisée au maximum de sa capacité**. Dans l'ensemble, 17 540 chercheurs (sauf les étudiants, les stagiaires postdoctoraux et le personnel professionnel et technique) ont fait progresser leur recherche grâce à l'infrastructure financée par la FCI.

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



COMMUNICATION DES RÉSULTATS DE RECHERCHE

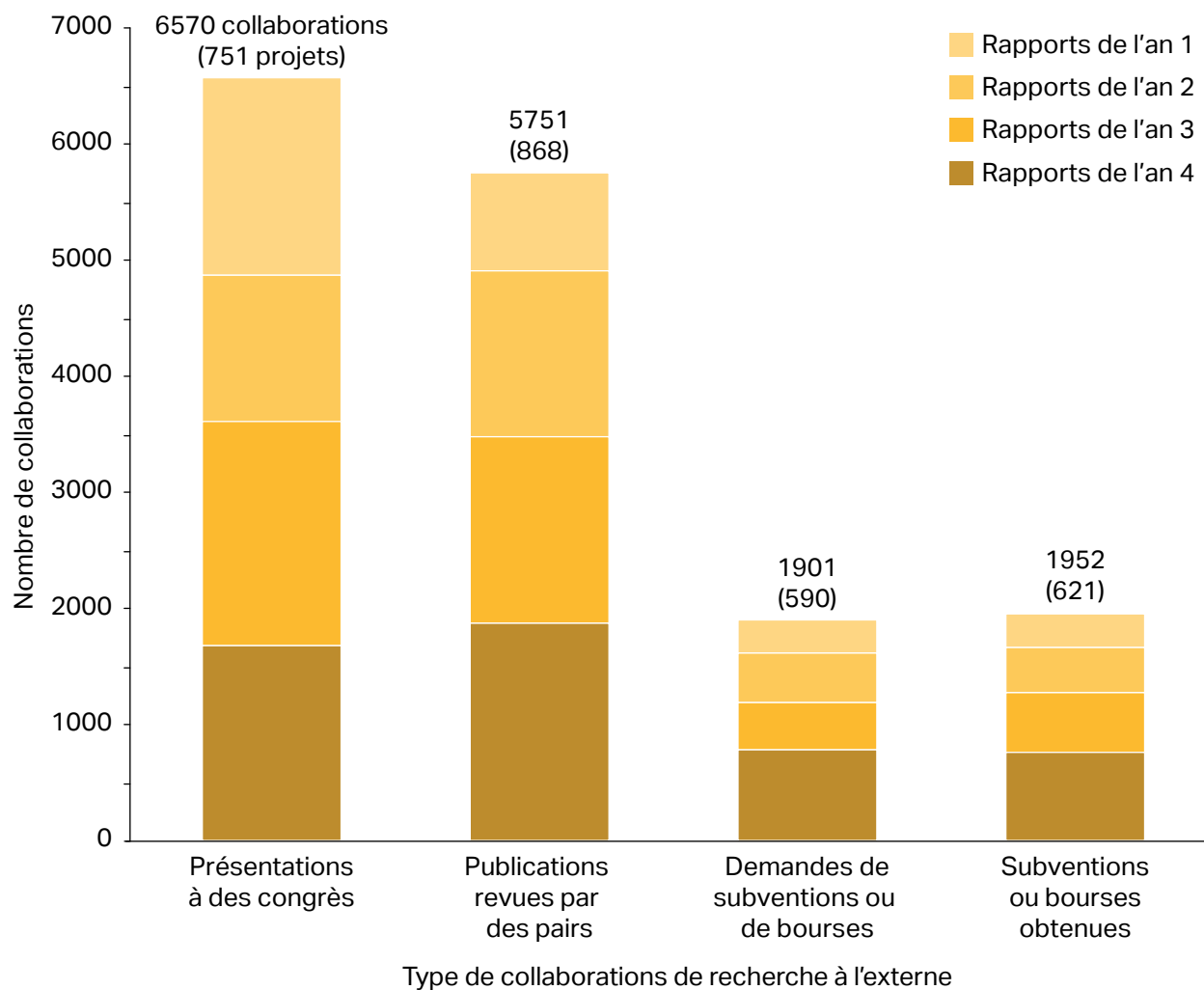
Les présentations à des congrès, à des colloques ou à des ateliers sont les produits de la recherche les plus cités par les responsables de projet, suivis de près par les publications revues par des pairs. La proportion des projets qui rapportent divers types de produits de recherche varie peu d'une année de rapport à l'autre, sauf pour les publications revues par des pairs.



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 6570 rapportées par 751 responsables de projet.

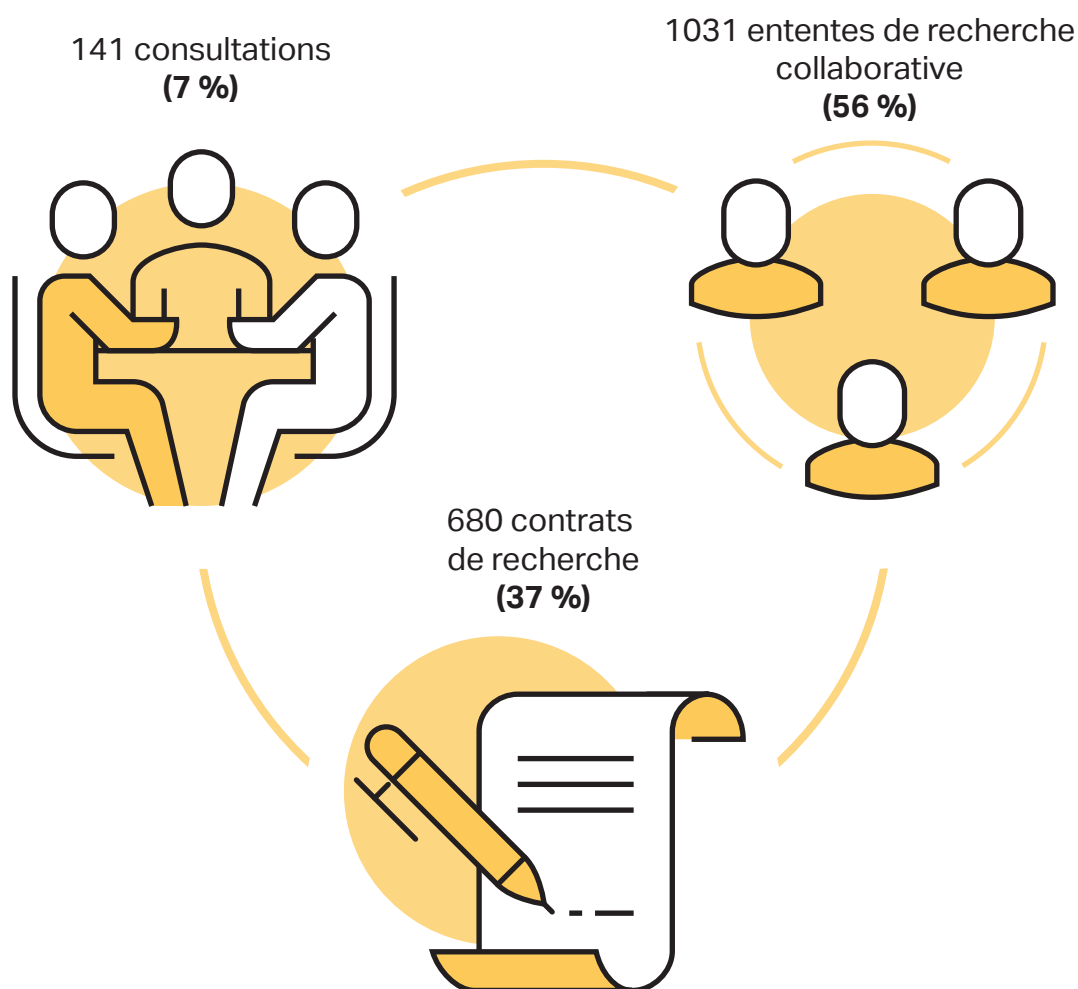
23 pour cent des responsables de projet ont rapporté les quatre types de collaboration, suggérant que l'infrastructure financée par la FCI **permet une collaboration large et variée**.



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 1852 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.



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.**

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

174

brevets
provisaires

88

brevets
accordés

42

projets
rapportant
des accords
de licence

39

entreprises
dérivées

6

marques
de commerce

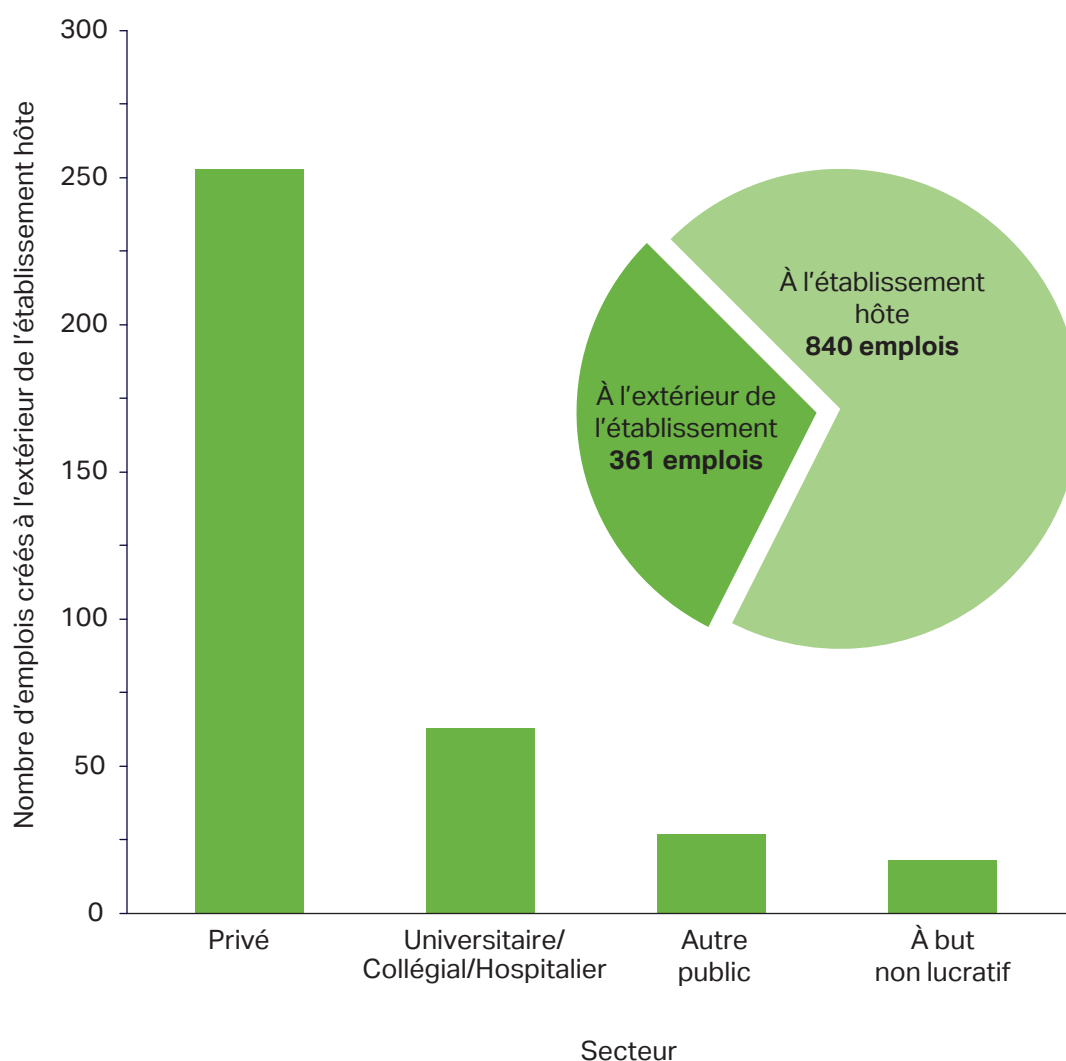
1

droit
d'auteur

NOUVEAUX EMPLOIS

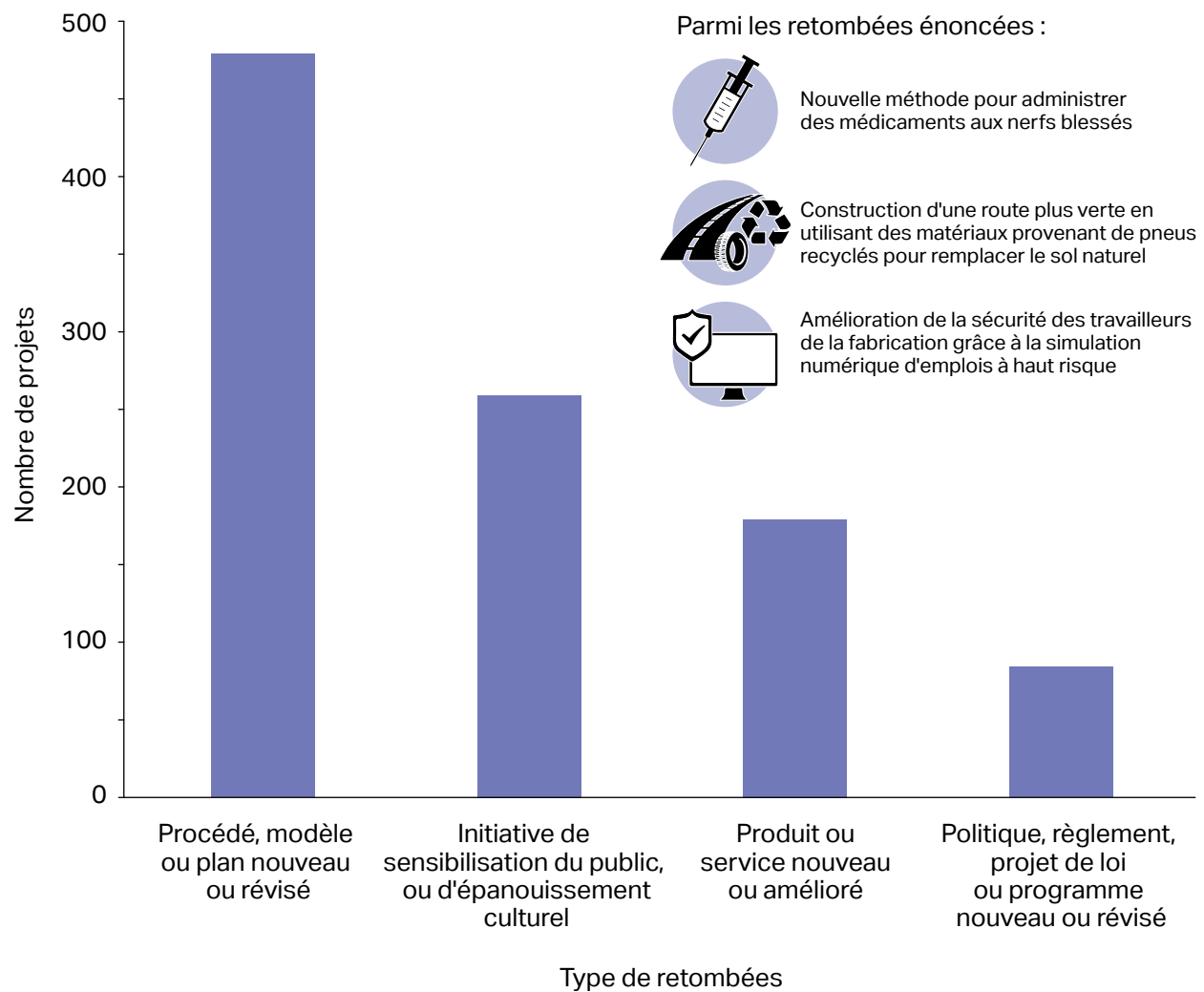
28 pour cent des responsables de projet **ont indiqué la création d'au moins un emploi** associé à l'infrastructure financée par la FCI.

Un peu plus du deux-tiers de tous les emplois créés l'ont été à l'établissement hôte. Parmi les 361 emplois créés à l'extérieur de l'établissement, 70 pour cent l'ont été dans le secteur privé.



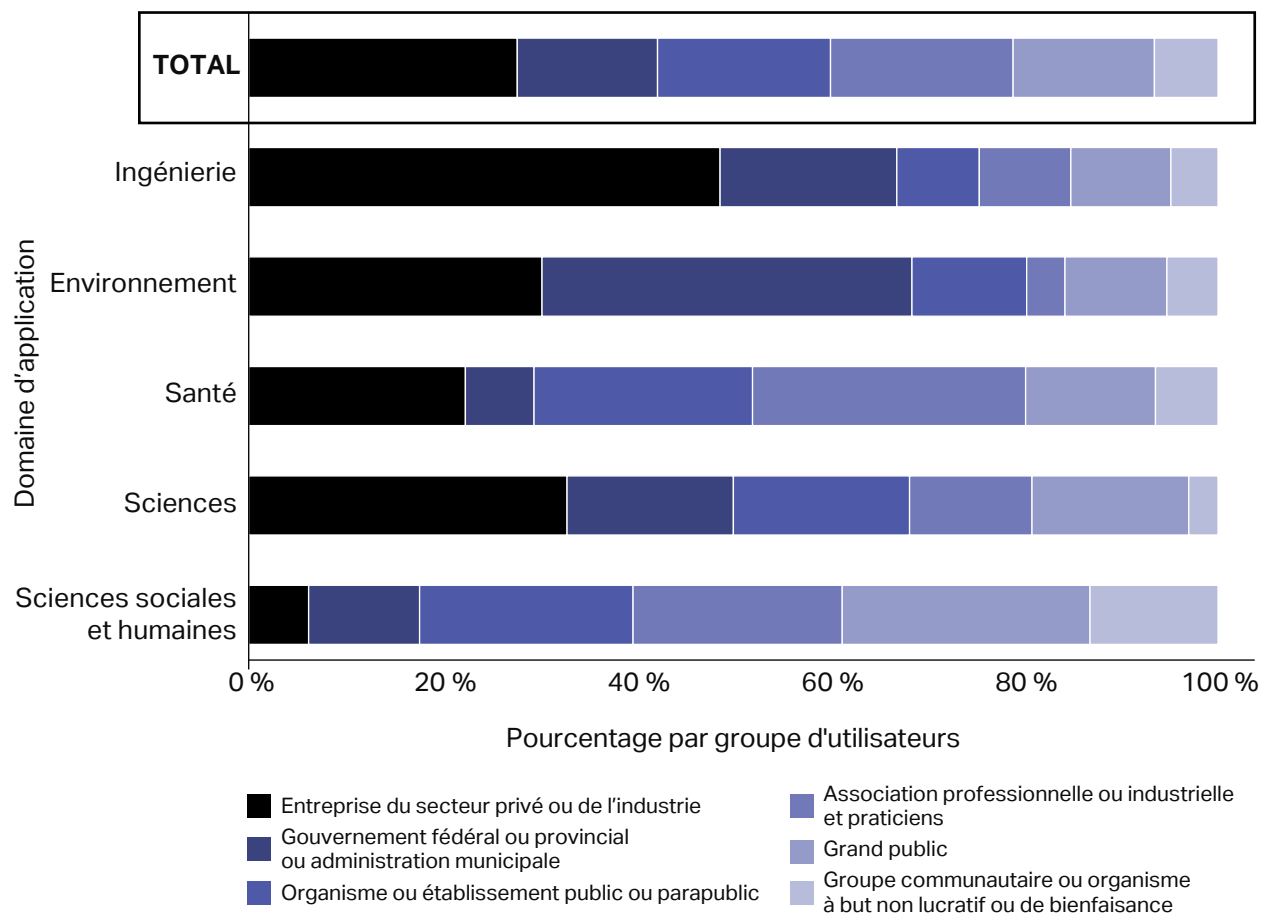
DIVERSITÉ DES RETOMBÉES

Près de la moitié (47 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.



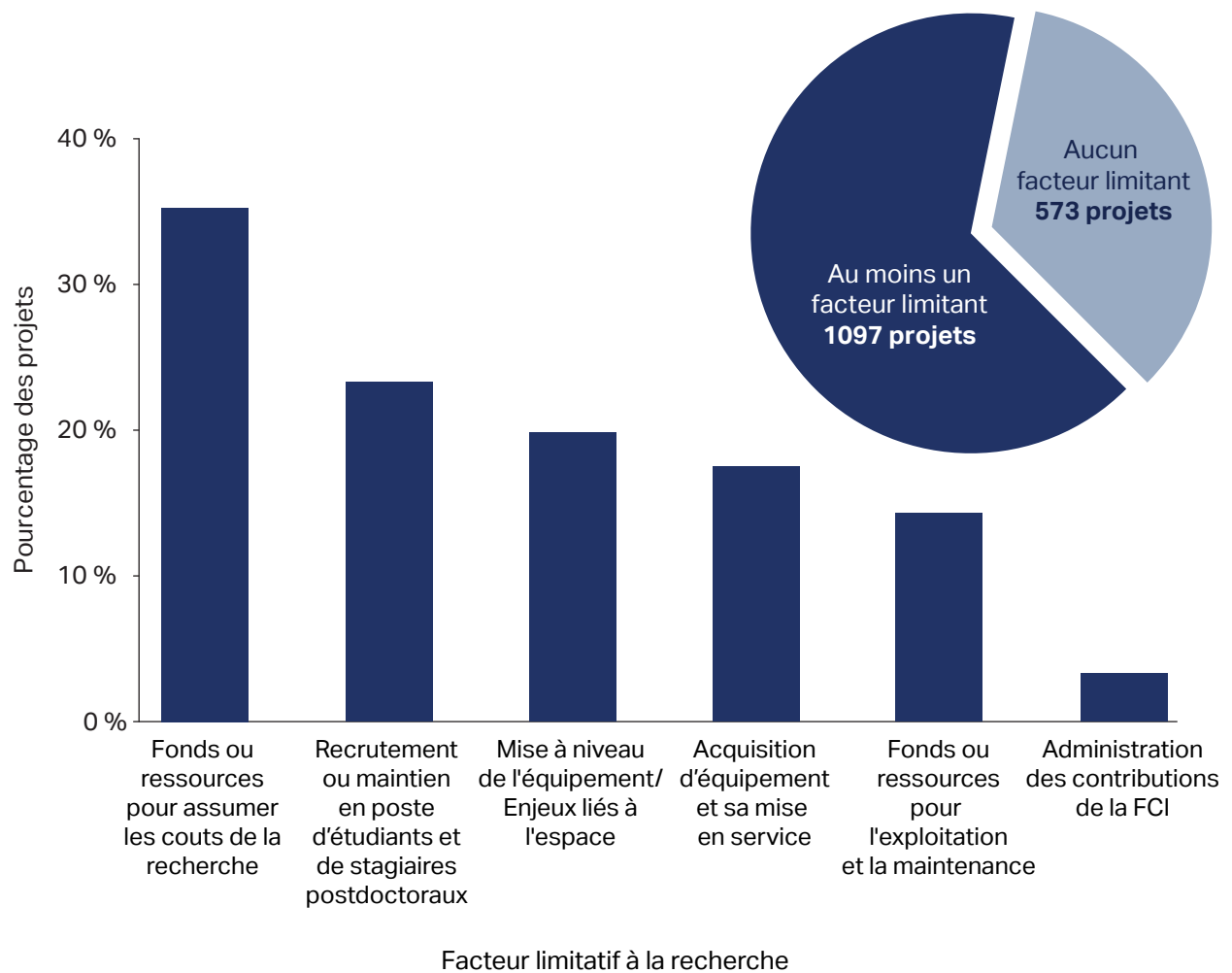
UTILISATEURS DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE

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 des 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 le grand public a principalement bénéficié de ceux en sciences sociales et humaines.

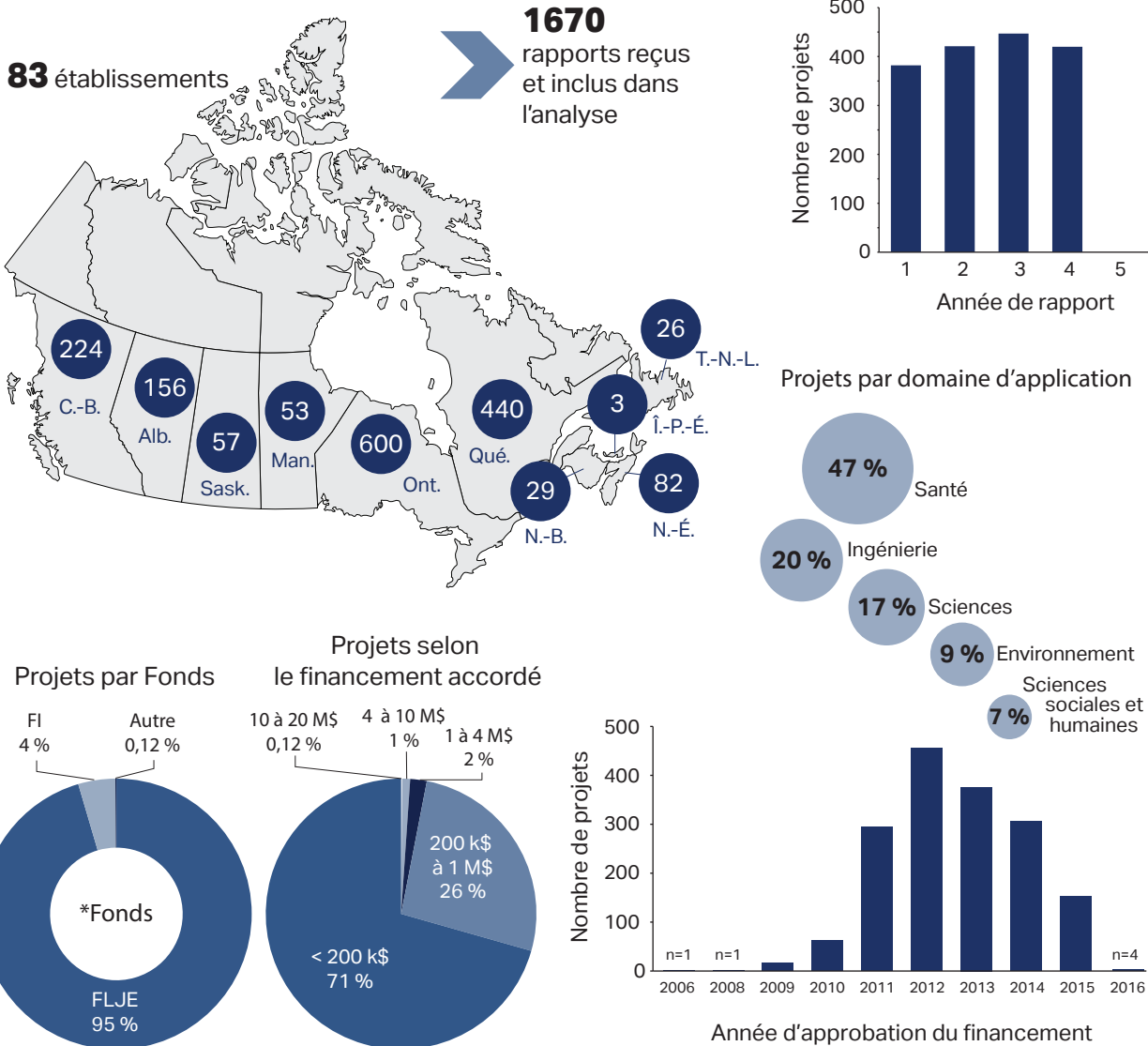


DÉFIS

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 couts de la recherche.**



COMPOSITION DE L'ÉCHANTILLON DES RAPPORTS D'AVANCEMENT DE PROJETS DE 2017



* **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).

