Treasury Board of Canada Secretariat | Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada

Canada

Le point sur l’initiative de SCIE

UNITÉ DE SCIENCES DES DONNÉES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Présentation au **Réseau de recherche stratégique**

1er octobre 2025

SCIE 2022-2023

Table des matières

01. Au sujet de l’initiative de SCIE

02. SCIE 2022-2023

03. Analyses d’impact en cours

04. Analyses d’impact à venir

05. Renforcement de la capacité

06. Carrefour de l’innovation en entreprise

L’initiative de SCIE

Le SCT a pour mandat d’analyser l’impact des programmes fédéraux de soutien de la croissance et de l’innovation en entreprise (SCIE) et de travailler de manière collaborative avec StatCan pour diffuser les produits analytiques de SCIE.

Un volet de programme est considéré comme étant dans la portée de l’initiative de SCIE s’il satisfait à au moins un des critères d’inclusion liés :

- aux activités d’innovation des entreprises;
- aux activités de croissance des entreprises;
- aux activités dans l’écosystème ou la communauté pour stimuler l’innovation et la croissance des entreprises.

Mandat

COUPLAGE

Collecte et couplage de données des programmes dans les ministères et les organismes

RECHERCHE

Mener des recherches et des analyses horizontales sur les résultats des programmes

PARTENARIAT

Partenariat avec Statistique Canada et les ministères et les organismes de SCIE

RENFORCEMENT

Renforcement des capacités fédérales d’analyse efficace de l’impact des programmes

Produits

TABLEAUX PERSONNALISÉS

Tableaux personnalisés couvrant une gamme de dimensions socio-économiques

INFOGRAPHIES

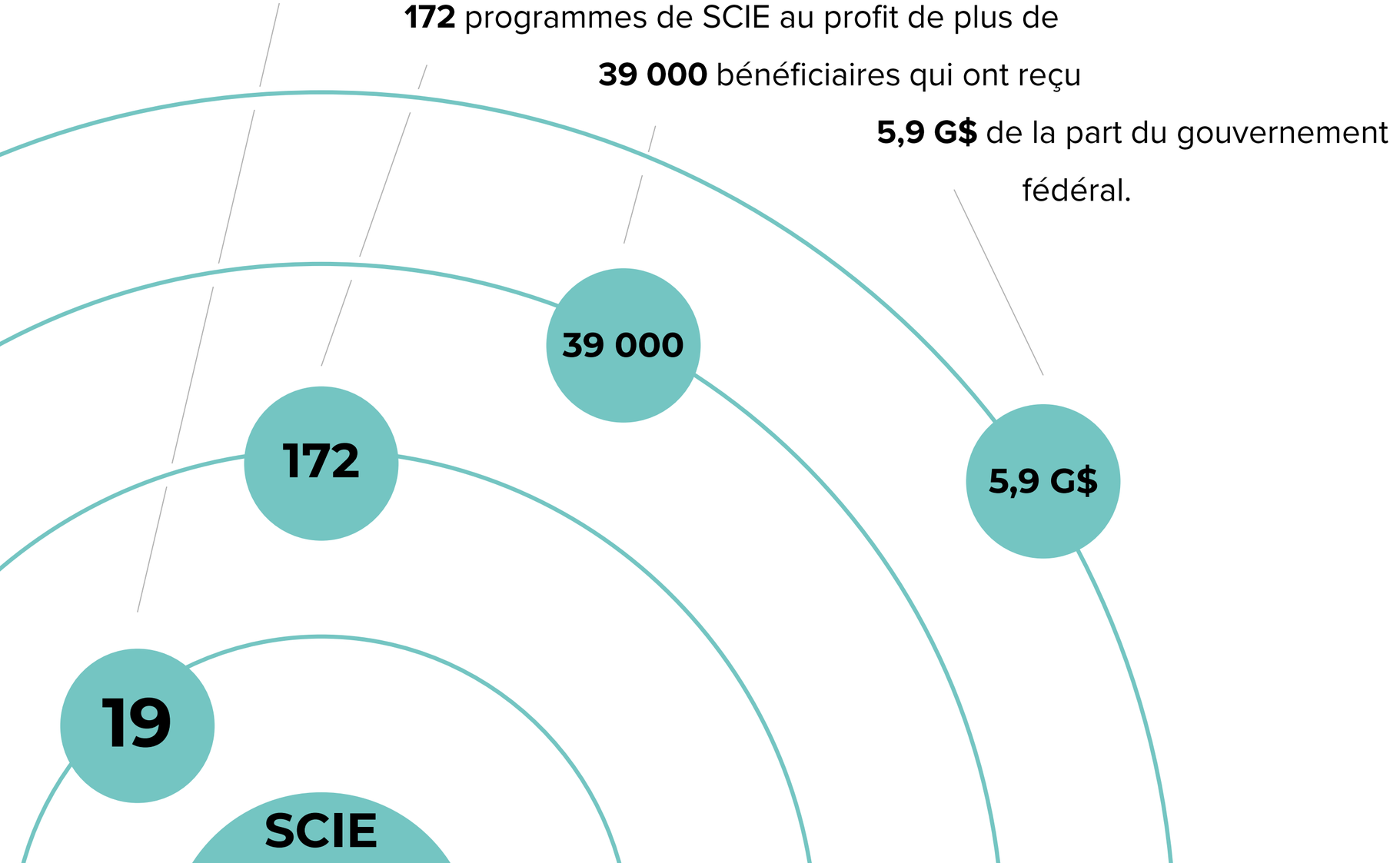
Infographies et produits analytiques liés à l’initiative de SCIE

DOCUMENTS DE RECHERCHE

Documents de recherche (analyse de variables uniques et multiples) offrant des perspectives utilises.

L'univers de SCIE

En 2021-2022, **19** ministères et organismes ont mis en œuvre **172** programmes de SCIE au profit de plus de **39 000** bénéficiaires qui ont reçu **5,9 G$** de la part du gouvernement fédéral.



Thèmes

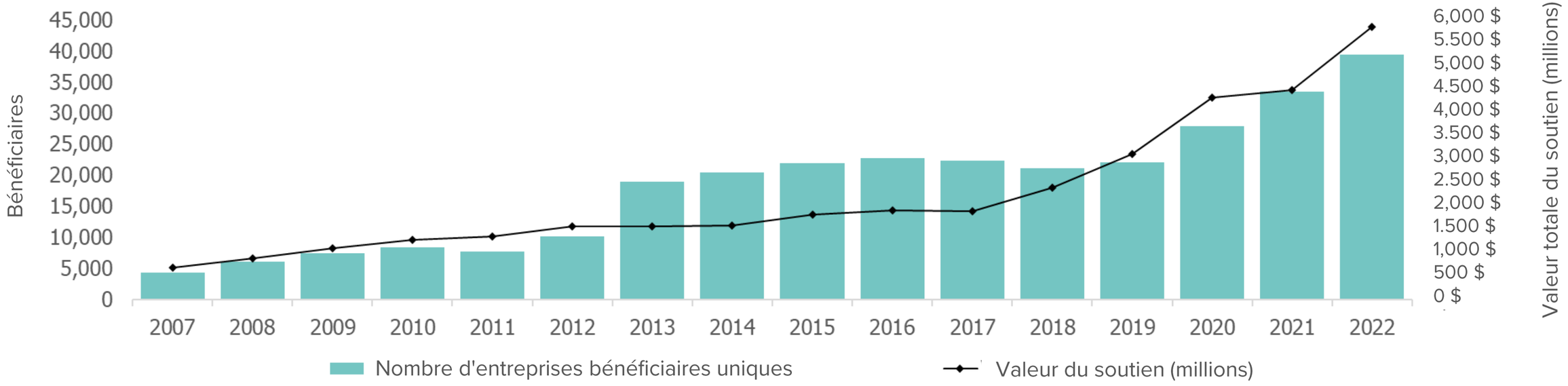
Les programmes de SCIE sont très hétérogènes et couvrement plusieurs thèmes, notamment :

- **Recherche et développement**
- **Commercialisation et entrée sur le marché**
- **Développement des exportations**
- **Petites et moyennes entreprises**
- **Développement regional**
- **Environnement et technologies propres**

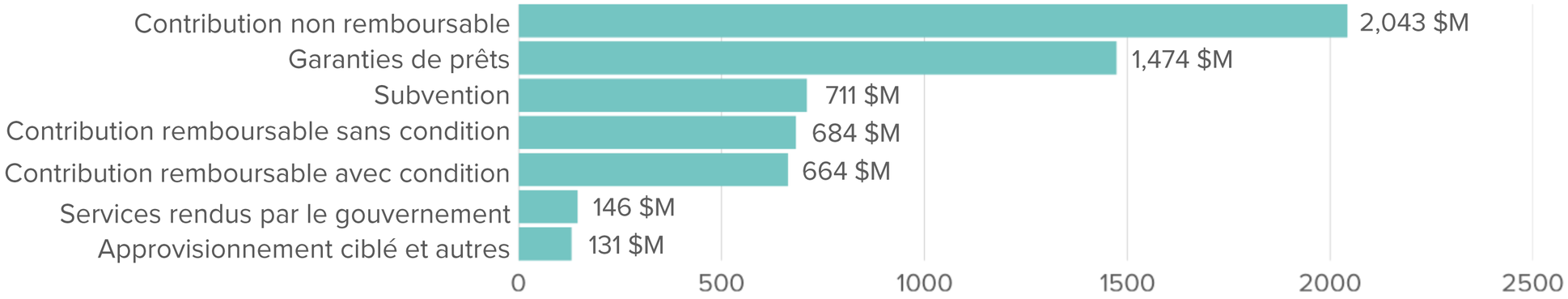
Portée

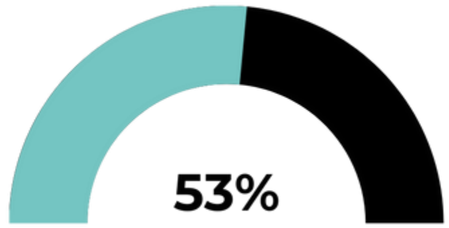
La **base de données SCIE** fournit des **tendances** et des **informations** importantes sur les programmes de SCIE.

Programmes de SCIE, 2007-2008 à 2022-2023



Mécanismes de soutien direct, 2022-2023





Des bénéficiaires ont reçu des **services de conseils**

Les 10 plus grands programmes de SCIE

par valeur totale des subsides

Source : Tableaux personnalisés annuels de SCIE

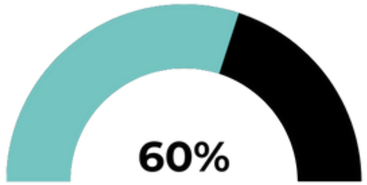
Bénéficiaires de SCIE

En utilisant la **base de données de SCIE**, nous pouvons faire l'extrapolation des **mesures clés** du **portefeuille** de programmes de SCIE concernant les organisations qui ont reçu un financement et des services du gouvernement fédéral.

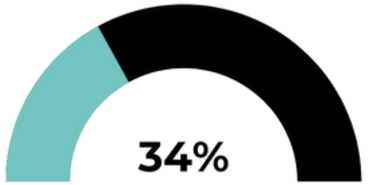
En 2022-2023 les entreprises bénéficiaires en fin de compte de SCIE étaient comme suit :

Petites ou moyennes entreprises

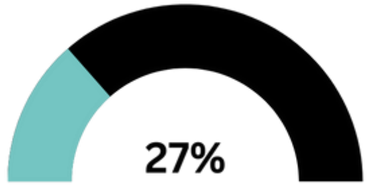
Entreprises à but lucratif



du Québec et de l'Ontario



Entreprises en démarrage (ayant au plus cinq ans)



Entreprises établies (plus de 20 ans)

Ayant un accès à plusieurs programmes

Services professionnels, scientifiques et techniques

Fabrication

Entreprises performantes dans le domaine de R et D

Entreprises ayant une forte croissance (par revenus)

Analyses d’impact en cours

2025

2026

Effet de traitement hétérogène des programmes de SCIE

Le projet vise à évaluer quantitativement l’effet causal des programmes de SCIE sur le rendement des PME afin de découvrir des effets de traitement hétérogènes qui révèlent des relations complexes entre les caractéristiques et les résultats de l’entreprise.

Forêts causales, Double apprentissage machine

Effet des programmes de SCIE sur la commercialisation et l’exportation

Le projet vise à estimer les effets des programmes de SCIE sur le rendement des entreprises bénéficiaires en matière de commercialisation et d'exportation. Il explore les mécanismes de soutien du gouvernement qui sont les plus essentiels au succès des entreprises participant à la commercialisation et à l'exportation.

Appariement par score de propension

Effet des programmes de SCIE sur la croissance de la productivité

Le projet vise à déterminer si les entreprises bénéficiant d'un soutien direct en matière d'innovation investissent davantage, se développent plus rapidement que les autres entreprises et deviennent plus productives que les non-bénéficiaires. Il explore la manière dont les effets varient en fonction des différents programmes et mécanismes de soutien.

Appariement par score de propension, différence dans les différences

Analyses d’impact à venir

Évaluation de l’effet de SCIE sur la survie des entreprises

OBJECTIF

Le projet de recherche vise à examiner les effets du financement public en faveur de l’innovation sur la survie et le succès (longévité) des entreprises canadiennes. Il s’agira de comparer la probabilité de survie des entreprises qui bénéficient de SCIE avec celle des entreprises qui n’en bénéficient pas tout en tenant compte des caractéristiques socio-économiques et démographiques.

JUSTIFICATION

Le projet vise à combler une lacune importante dans notre compréhension des programmes de SCIE, en examinant la manière dont ils influencent la viabilité à long terme des entreprises, en particulier pendant les périodes de difficultés économiques. Il est essentiel de comprendre cette relation pour affiner les stratégies d’investissement public.

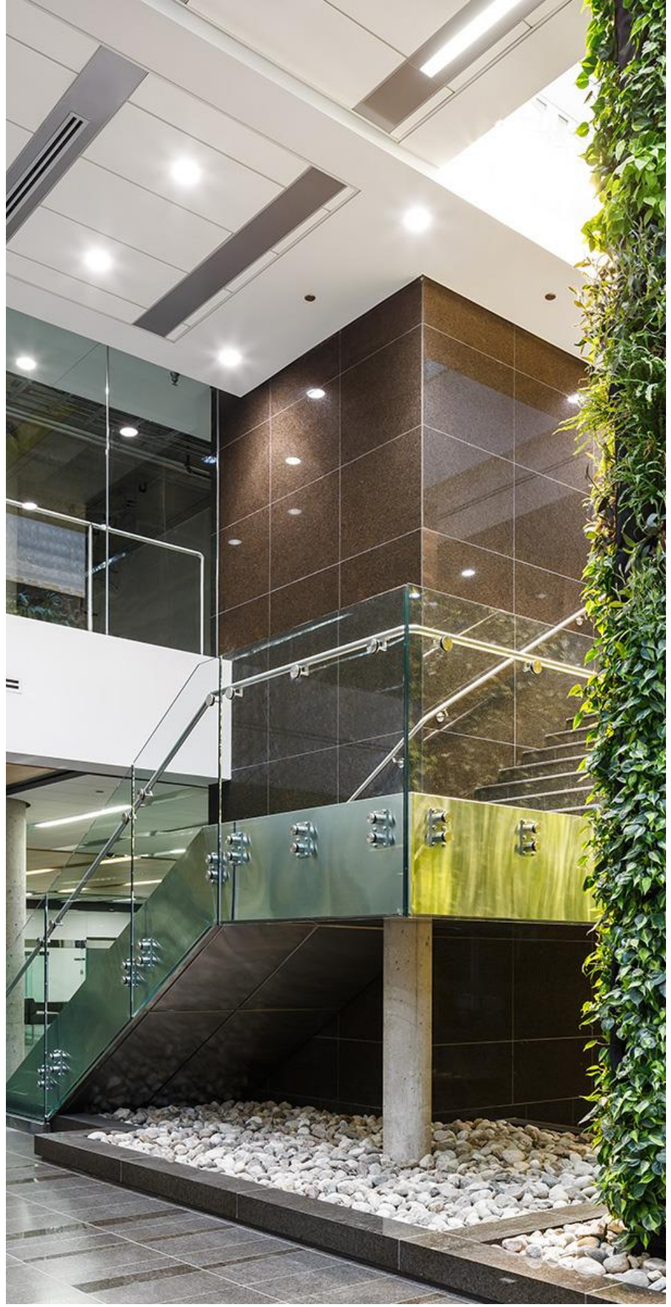
Regroupement et classement des programmes fédéraux de soutien à l’innovation du Canada

OBJECTIF

Le projet de recherche vise à développer une approche fondée sur des données probantes pour évaluer les programmes de SCIE. Il s’agira de regrouper les programmes de SCIE en groupes ayant des objectifs et des modèles de mise en œuvre similaires, puis d’évaluer le rendement relatif des programmes au sein de chaque groupe.

JUSTIFICATION

Le projet vise à combler une autre lacune importante dans l’analyse des programmes de SCIE, soit la capacité à mener des évaluations comparatives. Il présentera des renseignements sur l’efficacité relative de programmes similaires, ce qui peut s’avérer précieux lors de l’examen horizontal des dépenses.



Renforcement de la capacité

Le SCT, en collaboration avec des partenaires clés de SCIE, développe la quatrième mouture de l'**atelier sur l'évaluation quantitative de l'impact (EQI)**. Cette activité est conçue pour permettre aux fonctionnaires canadiens d'exploiter les méthodes quantitatives pour effectuer la recherche et l'analyse.

01. Éléments de base

La séance vise à présenter aux participants les concepts de base de l’évaluation quantitative de l’impact.

02. Analyse coûts-avantages

La séance sert d’introduction à l’analyse coût-avantages, notamment à la manière dont elle est appliquée à l’évaluation d’un programme.

03. Méthodes de l’EQI

La séance aborde de manière détaillée des méthodes quasi-expérimentales comme la différence dans les différences et l’appariement des scores de propension.

04. Modèles de sélection

La séance présente aux participants les modèles de sélection de Heckman et la méthode de contrôle synthétique généralisée.

05. Apprentissage machine

La séance présente aux participants les effets de traitement hétérogènes et explique comment tirer parti des méthodes d’apprentissage machine.

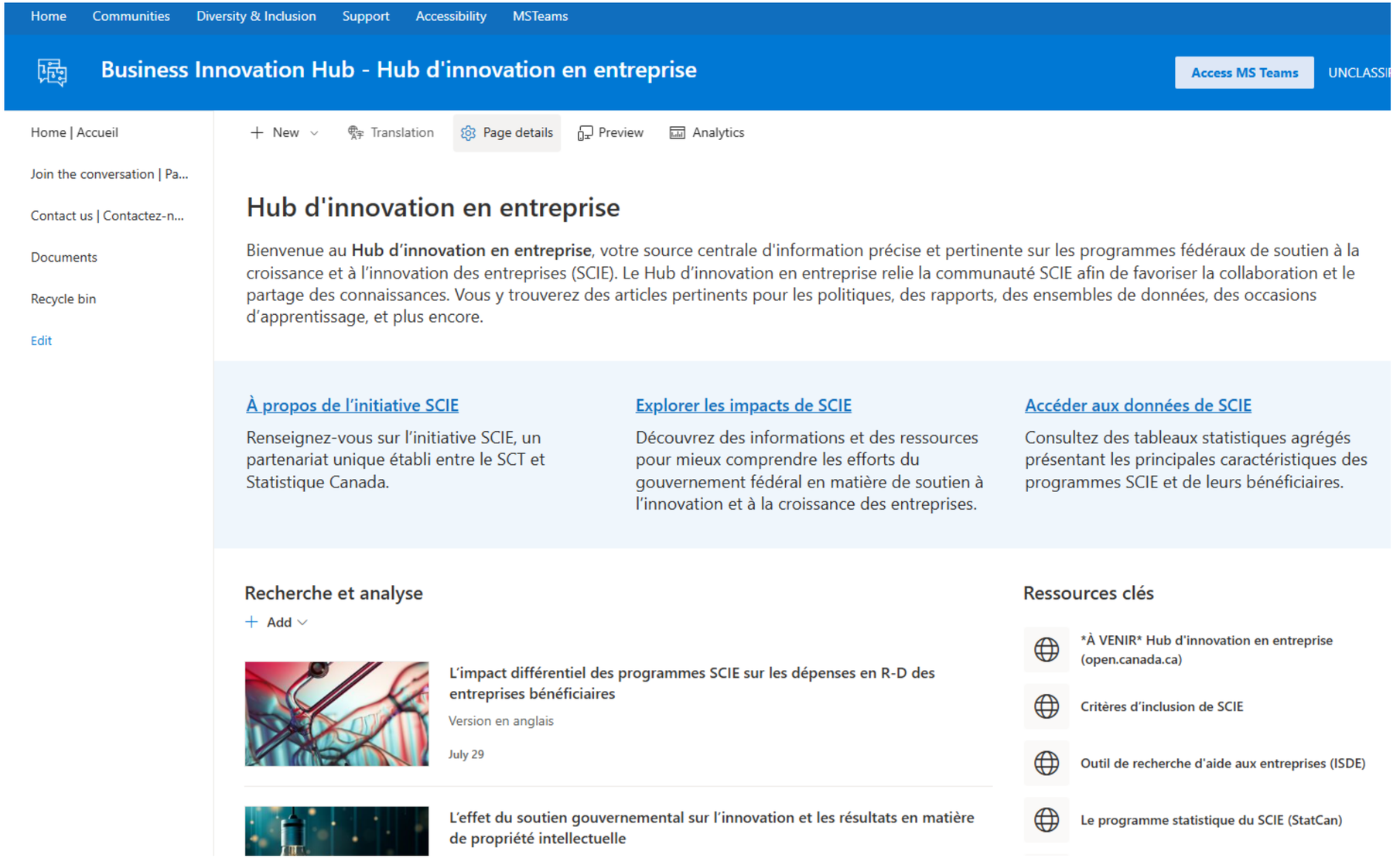
January à février 2026

Hub d’Innovation en entreprise

Le SCT lance le nouveau **Hub d’innovation en entreprise** sur GCÉchange.

Le nouveau carrefour servira de source centrale de renseignements relatifs à l’initiative de SCIE. Veuillez noter que l’unité de SDRD a récemment publié **trois (3) analyses d’impact** qui peuvent être consultées dans la section *Recherche et analyse.*

Pour rester à jour sur tout ce qui concerne les BIGS, veuillez vous abonner au Hub d’innovation en entreprise sur GCÉchange



Merci

dsrd-sdrd@tbs-sct.gc.ca

Unité de science des données, recherche et développement