

Évaluation formative de l'accès aux microdonnées : Projet du Laboratoire virtuel de données

À propos de l'évaluation

Statistique Canada évalue des programmes comme le projet du Laboratoire virtuel de données (LVD) afin de s'assurer qu'ils correspondent aux besoins des utilisateurs et que les processus internes associés sont efficaces et efficaces. L'évaluation a été menée conformément à la Politique sur les résultats (2016) du Conseil du Trésor et au Plan d'audit et d'évaluation fondé sur les risques (2019-2020 à 2023-2024) de Statistique Canada.

L'évaluation formative visait à déterminer si la couverture des évaluations du LVD existantes était suffisamment exhaustive et si les constatations et les recommandations découlant de ces évaluations ont été intégrées à la conception, à l'exécution, à la planification stratégique et à la mise en œuvre du projet de LVD. De plus, l'évaluation a permis d'analyser la mesure dans laquelle les cadres de mesure du rendement et d'évaluation des risques ont été mis en œuvre. Les évaluations formatives, l'approche adoptée ici, sont menées pendant la mise en œuvre d'un programme, afin de recueillir des idées sur la façon d'améliorer ou de renforcer la mise en œuvre du programme.

La phase d'exécution de l'évaluation s'est terminée avant la pandémie de COVID-19. Par conséquent, les constatations et les recommandations ne tiennent pas compte des activités ni des décisions postérieures à mars 2020.

À propos du projet pilote de LVD

À partir des assises des centres de données de recherche (CDR) et du Centre canadien d'élaboration de données et de recherche économique (CDRE), Statistique Canada a créé le projet pilote du Laboratoire virtuel de données (LVD) qui, lorsqu'il sera terminé, permettra d'avoir accès à distance à des microdonnées détaillées et anonymisées sur le domaine social et les entreprises à des fins de recherche et d'analyse par l'entremise d'une interface infonuagique sécuritaire.

Où se trouve le LVD sur le continuum d'accès?

Accès libre-service
moins sensible

Accès restreint le plus sensible

Accès restreint



Initiative de démocratisation des données



Accès aux fichiers de microdonnées à grande diffusion



Accès à distance en temps réel



Centres de données de recherche, Centre canadien d'élaboration de données et de recherche économique, Laboratoire virtuel de données



Cadre des cinq éléments de la sécurité

Le cadre des cinq éléments de la sécurité est une approche globale de la gestion des données et des risques. Il sert à atténuer les risques pour la sécurité, à protéger les répondants, et à maintenir la confidentialité des données. Utilisé à l'échelle internationale, il provient de l'Office for National Statistics du Royaume-Uni. Le cadre garantit que les mesures de sécurité sont en place et sont respectées.



Processus d'accès aux microdonnées



68 utilisateurs ont été consultés durant les analyses du LVD

Leçons apprises

- ✓ Les évaluations sont suffisamment complètes pour tenir compte des utilisateurs actuels et déterminer leurs besoins et les tendances en matière de rétroaction.
- ✓ Collectivement, les évaluations existantes sont suffisamment complètes pour englober toutes les dimensions du projet et correspondre aux résultats souhaités.
- ✓ Des évaluations de l'expérience utilisateur (EU), de la protection des renseignements personnels et de la sécurité ont été effectuées pour éclairer les stratégies et la planification.
- ✓ Une analyse internationale des organismes nationaux de statistique (ONS) dotés de capacités et de programmes semblables a été effectuée afin de déterminer les pratiques exemplaires et d'évaluer les offres de programmes similaires dans le monde.
- ✓ Des indicateurs de rendement ont été définis, un cadre de gestion des risques est en place et une gestion active des risques est en cours.



Ce qui peut être amélioré

En raison du niveau de complexité et de la dépendance à l'égard d'autres parties de Statistique Canada, des plans d'urgence et des calendriers plus clairs doivent être définis pour les activités.



Veiller à ce que des mécanismes de gouvernance soient en place pour assurer une gestion efficace et globale des activités horizontales, y compris en établissant les rôles et les responsabilités de façon claire et compréhensible.

Mise à jour

Depuis la fin de la période de référence pour l'évaluation (mars 2020), l'équipe du projet de LVD a lancé et réalisé diverses initiatives pour répondre aux besoins émergents urgents tout en accélérant l'élaboration du projet. Ces initiatives comprenaient le lancement d'une solution d'accès provisoire pour faciliter la recherche sur la COVID-19; la mise à l'essai d'un environnement en nuage pour un projet sur les opioïdes avec des partenaires fédéraux; une collaboration étroite avec les organismes de réglementation pour approuver les cadres et les approches; et la création et la révision de documents clés, comme des contrats et des ententes, pour s'assurer qu'ils reflètent le cadre et la gouvernance du LVD. L'équipe a également mis à jour le plan du projet pour tenir compte des progrès réalisés dans plusieurs domaines.