



Modernisation de l'accès aux données Statistique Canada

Éclairer grâce aux données, pour bâtir un Canada meilleur



Statistics
Canada Statistique
Canada

Éclairer grâce aux données, pour bâtir un Canada meilleur

Canada

1 Introduction

2 Accès aux microdonnées par le CIQSS

3 Modernisation de l'accès aux données

4 Conclusion

CONTINUUM D'ACCÈS aux MICRODONNÉES



Statistique Canada reconnaît que les chercheurs et les chercheuses ont besoin d'accéder à des microdonnées propres aux entreprises, aux ménages ou aux personnes à des fins de recherche.

Pour protéger la vie privée et la confidentialité des répondants et encourager l'utilisation des microdonnées, Statistique Canada offre un large éventail d'options grâce à une série de canaux en ligne, d'installations et de programmes.

Présence du CIQSS sur le continuum d'accès aux microdonnées

Initiative de démocratisation des données et Centre de données de recherche

- Université Laval
- McGill et Concordia
- Université de Sherbrooke
- Université de Montréal
- UQAM et INRS

Accès à distance en temps réel

- Offert comme solution alternative pendant la pandémie

Accès sécurisé pour les employés réputés




Locaux de StatCan

Le siège social de StatCan ou une salle sécurisée où des employés de StatCan sont présents pendant les heures d'ouverture (CDR).



Salle sécurisée

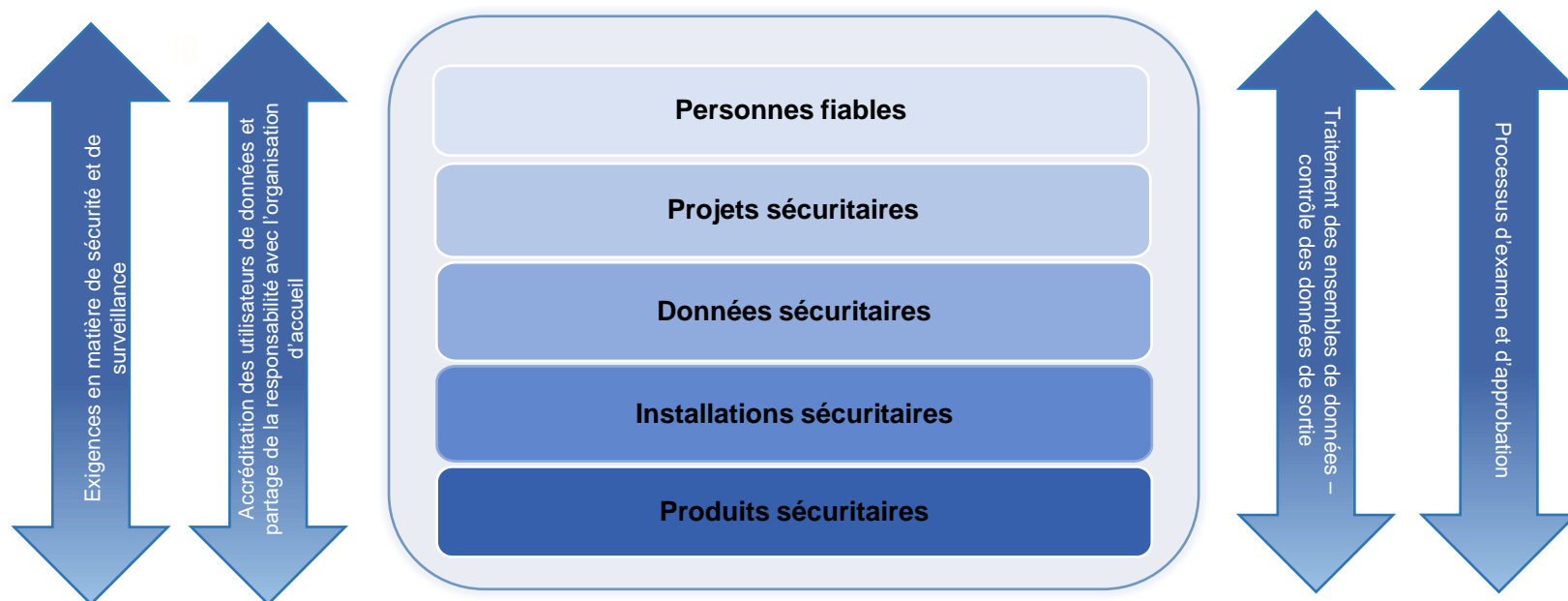
Un emplacement physique sécurisé dans les locaux de l'organisation hôte (une salle dans un ministère, des heures d'ouverture prolongées du CDR sans personnel présent).



Espace de travail autorisé

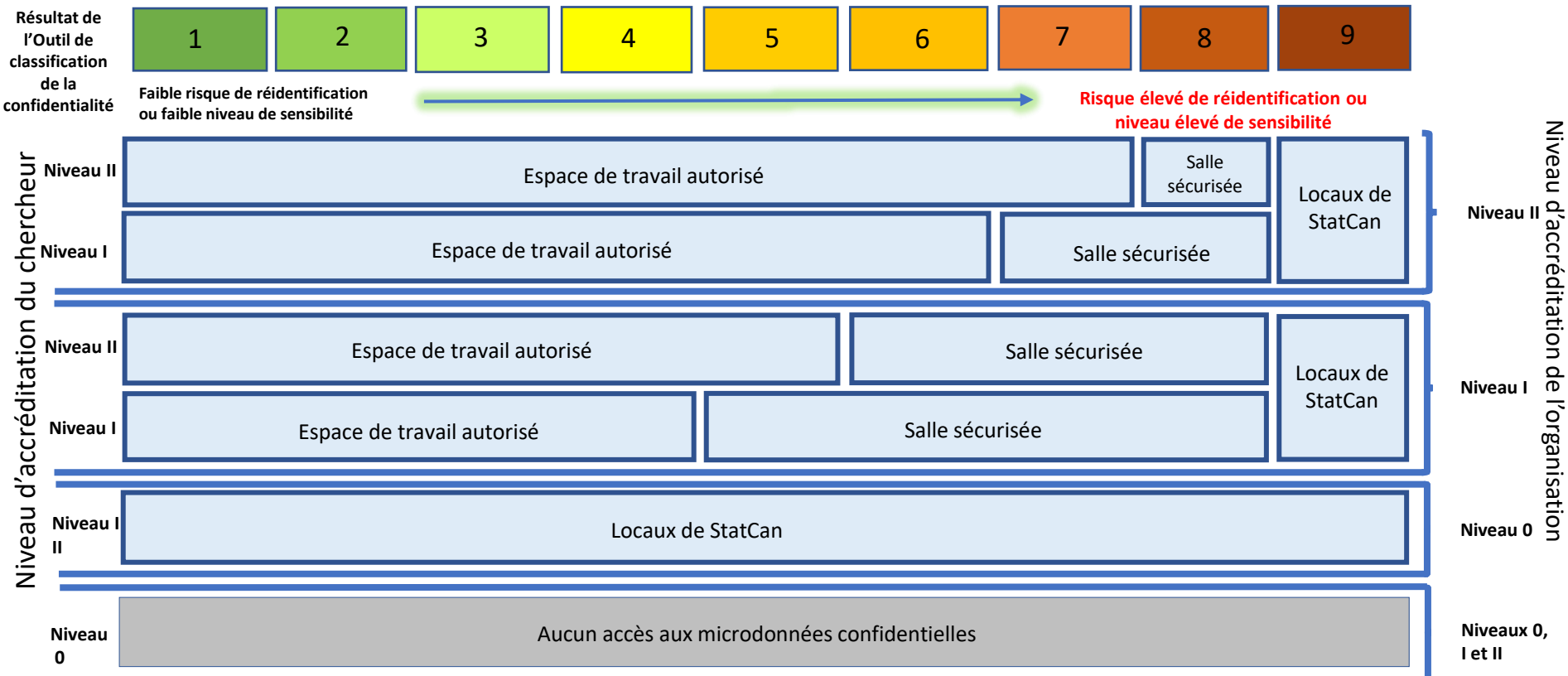
Bureau fermé, salle de conférence, lieu de travail ouvert dans les locaux d'une organisation, espace privé dans la résidence personnelle de l'employé réputé.

Utilisation du cadre des « Cinq éléments de la sécurité » comme principes directeurs



Ces cinq éléments sont envisagés en combinaison, et selon une échelle progressive, en fonction du type de chercheur, d'accès et de données.

Tableau des lieux d'accès approuvés : Accès des personnes réputées être employées aux microdonnées confidentielles



Qu'est-ce que le laboratoire de données virtuel (LDv)?

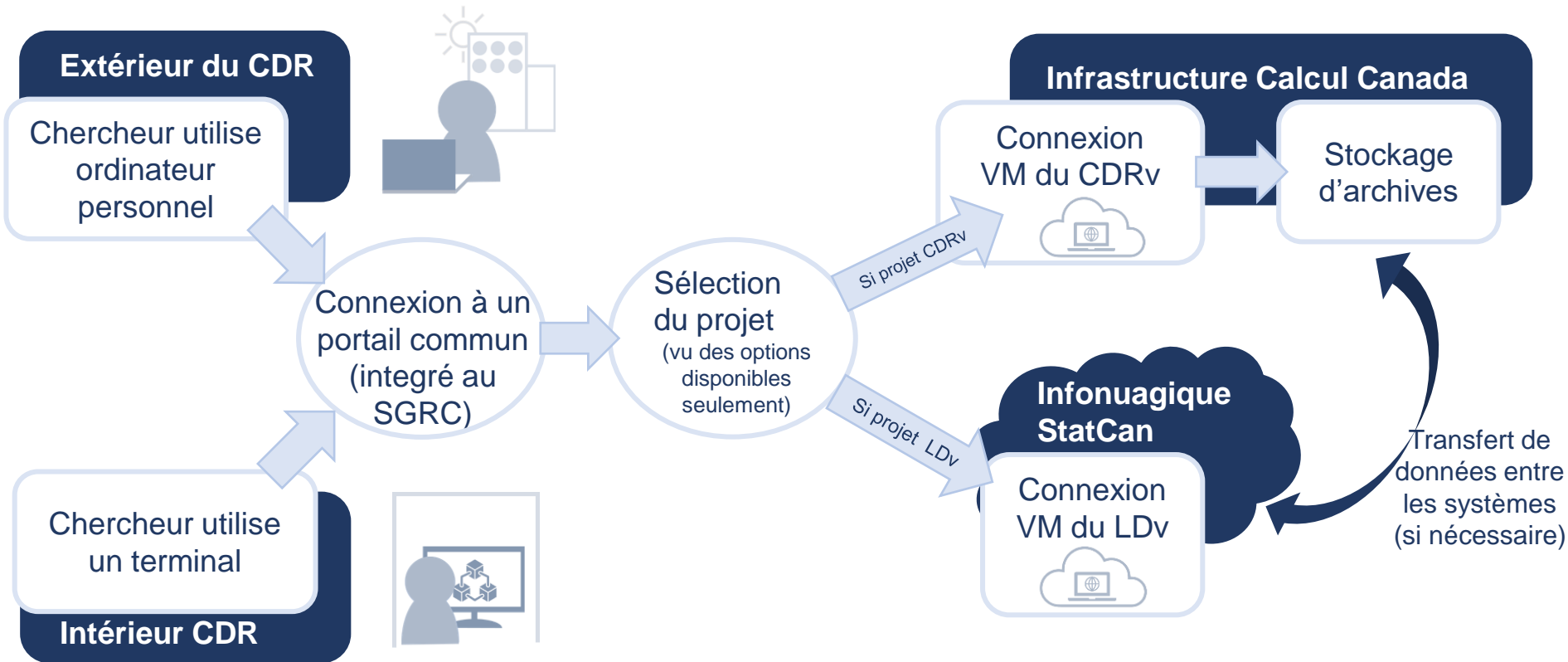
- Le projet de laboratoire virtuel de données (LDv) permettra aux chercheurs d'accéder à une variété de logiciels statistiques modernes qui comportera des contrôles de surveillance et des procédures de vérification.
- Le LDv sera hébergé sur la plateforme d'analyse avancée de l'infrastructure infonuagique de StatCan.
- Tous les programmes d'accès seront intégrés dans cet environnement virtuel (FMGD, RTRA, projets de recherche sur les microdonnées).
- Le LDv sera la solution d'accès à distance pour le gouvernement, les ONG, le secteur privé et les projets de collaboration.
- L'équipe du projet LDv procède par projet-pilote pour développer ce nouvel environnement.

Qu'est que le centre de données de recherche virtuel (CDRv)?

- Le projet de Centre de données de recherche virtuel (CDRv) modernisera l'infrastructure des centres de données de recherche existants en regroupant les ressources informatiques et le stockage dans deux serveurs centralisés situés dans les installations de Calcul Canada à l'Université de Waterloo et à l'Université Simon Fraser.
- Les chercheurs auront accès au système tant à l'intérieur des CDR qu'à partir d'autres espaces de travail autorisés.
- Le projet CDRv est dirigé par le RCCDR en collaboration avec StatCan.
- Une approche hybride avec le LDv est poursuivie afin de fournir aux chercheurs les avantages de chaque environnement et d'offrir une expérience utilisateur homogène.
- L'environnement LDv est utilisé pour piloter les caractéristiques requises pour le CDRv.
- Le CDRv est la solution d'accès à distance destinée aux chercheurs du RCCDR.

Avantages du CDRv

- Dynamique et évolutive, la plate-forme VMware prendra en charge des demandes de calcul, de stockage et de mémoire plus intenses.
- Accès à de grandes quantités de stockage rapide, partagé, persistant et sécurisé (avec sauvegarde centralisée et archivage à long terme).
- Transferts de données rapides, sessions de bureau virtuel réactives, accès à distance sécurisé, connectivité réseau rapide, fiable et polyvalente.
- Accès à des progiciels professionnels d'analyse statistique tels que SAS, ArcGIS et Stata.
- Expérience familière du bureau Windows 10.
- Gestion et administration centralisées de l'infrastructure et du réseau.
- Amélioration des capacités de surveillance et de journalisation des activités des utilisateurs.
- Outils pour gérer les demandes de système et collaborer avec d'autres chercheurs.



Partenariats et consultation

Réseau canadien des centres de données de recherche (RCCDR)

- Travail en étroite collaboration avec un consortium d'universités canadiennes en vue d'augmenter le nombre de centres de données universitaires, d'accroître la mobilisation et la formation, et les données disponibles.

Nouvelle organisation d'infrastructure de recherche numérique (NOIRN)

- Engagement avec la NOIRN et le RCCDR pour identifier les synergies et définir notre collaboration. Un comité directeur a été créé et quatre groupes de travail ont été formés.

Partenariats avec le gouvernement

- Collaboration avec tous les ordres de gouvernement pour trouver des solutions d'accès aux données qui répondent à leurs besoins en matière d'élaboration de politiques.

Conseil consultatif sur l'éthique et la modernisation de l'accès aux microdonnées

- Fournit les directives appropriées en matière d'accès aux données, de protection des renseignements personnels et de gouvernance des données, afin de répondre aux besoins en données de la population canadienne.



100

Merci!



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Éclairer grâce aux données, pour bâtir un Canada meilleur

Canada