



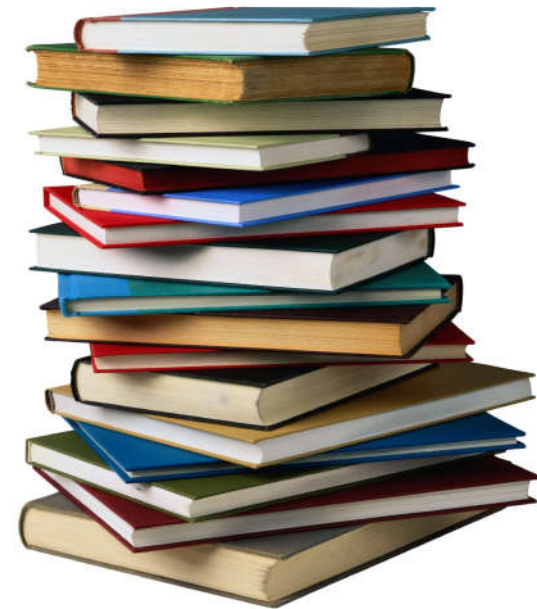
## Séance d'information : PLATEFORME DE DONNÉES DU PROGRAMME DES TRAVAILLEURS ÉTRANGERS TEMPORAIRES

**10 juillet 2019**

*Les opinions exprimées dans cette présentation sont celles des évaluateurs de la Direction de l'évaluation, et ne représentent pas nécessairement celles d'EDSC ni celles du gouvernement fédéral.*

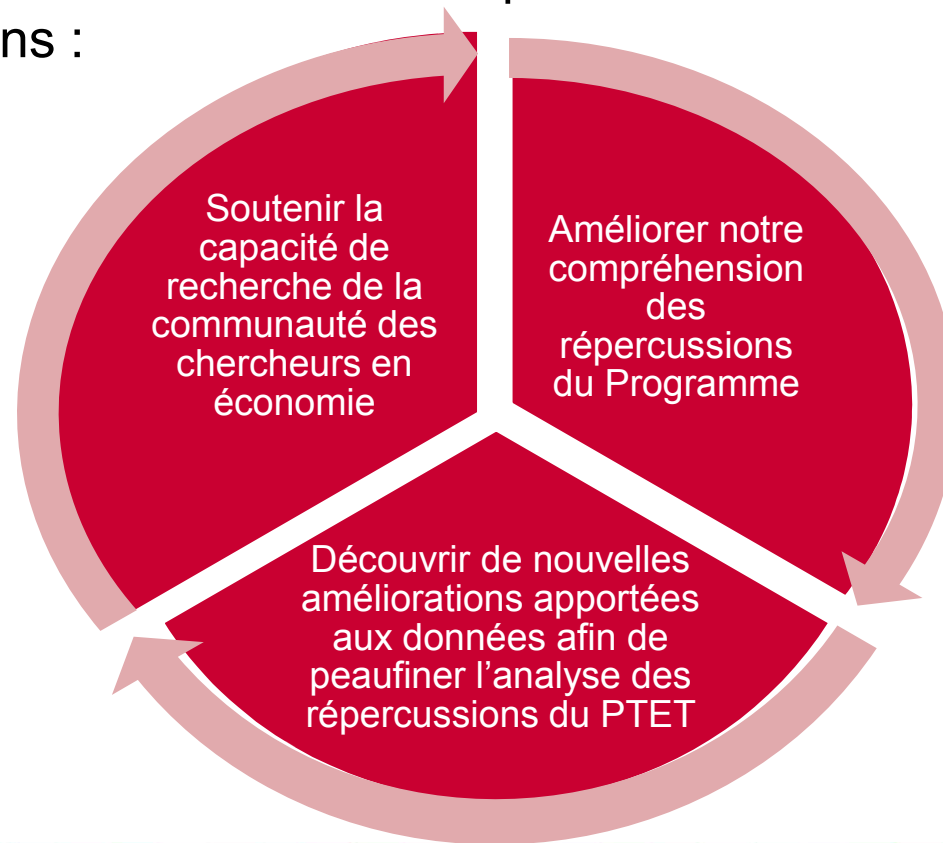
# Le gouvernement fédéral a besoin d'une analyse fiable, crédible et complète des répercussions du Programme des travailleurs étrangers temporaires sur le marché du travail et sur l'économie du Canada.

- Recherche empirique
- Évaluation du Programme
- Sources de données fiables



# Favoriser la collaboration

- En donnant accès à de nouvelles données et à de nouvelles possibilités de recherche, en établissant des liens avec d'autres fichiers clés et en établissant des partenariats avec des chercheurs, nous espérons :



# Favoriser la collaboration



# Aperçu du Programme des travailleurs étrangers temporaires

- Combler les pénuries de main-d'œuvre temporaires lorsque des Canadiens ou des résidents permanents ne sont pas disponibles, et veiller à ce que les travailleurs étrangers soient protégés.
- Programme régi par la *Loi sur l'immigration et la protection des réfugiés* et son *Règlement*; responsabilités partagées avec d'autres ministères :
  - EDSC mène les études d'impact sur le marché du travail
  - Immigration, Réfugiés et Citoyenneté Canada (IRCC) autorise les permis de travail.
  - L'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC) délivre des permis de travail.
- Divers volets en vertu desquels les employeurs peuvent présenter une demande d'étude d'impact sur le marché du travail (EIMT), y compris le volet des postes à salaire élevé, le volet des postes à bas salaire, le volet de l'agriculture, le volet des talents mondiaux et le volet du programme de résidence permanente.
- Des réformes importantes ont été apportées au Programme en 2014 parce que l'on craignait qu'il ne soit pas utilisé comme prévu.

# Rapport du vérificateur général

- Rapport du Bureau du vérificateur général (2017) : pas suffisamment de recherches fiables sur les effets potentiels du PTET sur le marché du travail, y compris les salaires et le déplacement de Canadiens.
- Certains secteurs (p. ex. le secteur de la transformation du poisson et le secteur du camionnage) ont des concentrations élevées de travailleurs étrangers temporaires (TET) qui suscitent des préoccupations particulières.
- Pour répondre à certaines préoccupations :
  - instauration de nouvelles politiques de programme;
  - évaluation du Programme des travailleurs étrangers temporaires (PTET) – études de cas de secteurs, de professions et de régions (seront terminées au printemps 2020).

# Réseau de recherche

- EDSC s'est engagé à collaborer avec les chercheurs pour atténuer efficacement les répercussions du Programme sur le marché du travail.
- Cette recherche est axée sur des analyses approfondies de l'incidence du Programme sur l'ensemble des secteurs, des professions et des régions.
- Les constatations préliminaires du Réseau de recherche seront incluses dans l'évaluation du programme.



# Demande de propositions – Objectif

- Remédier aux limites actuelles de l'évaluation ou de la recherche :
  - Accès limité aux données administratives clés; la recherche est essentiellement théorique
  - Manque de liens entre les fichiers de données associés à des variables importantes
  - Coordination limitée entre les ministères fédéraux et les chercheurs
  - Débat continu entourant les méthodes valides
  - Incapacité de distinguer les travailleurs étrangers qui se présentent dans le cadre du PTET par rapport au Programme de mobilité internationale d'Immigration, Réfugiés et Citoyenneté Canada (IRCC) dans les données administratives disponibles



# Demande de propositions – Attentes

- Établir l'affectation budgétaire (au maximum 85 000 \$) et le niveau d'effort prévu pour chacun des enjeux de recherche cernés
  - Les répercussions potentielles du volet des postes à bas salaire du Programme des travailleurs étrangers temporaires sur le marché du travail canadien, avec un accent particulier mis sur la pression à la baisse exercée sur les salaires canadiens et le déplacement des travailleurs canadiens. **(Pas plus de 55 000 \$ du budget du projet.)**
  - La mesure dans laquelle le Programme des travailleurs étrangers temporaires répond aux besoins des entreprises canadiennes et du marché du travail dans son ensemble. **(Pas plus de 15 000 \$ du budget proposé pour le projet.)**
  - Les effets du Programme des travailleurs étrangers temporaires réformé sur les entreprises canadiennes et le marché du travail. **(Pas plus de 15 000 \$ du budget proposé pour le projet.)**
- Établir la date de début et la durée prévues de la recherche au Centre canadien d'élaboration de données et de recherche économique

# Demande de propositions – Attentes

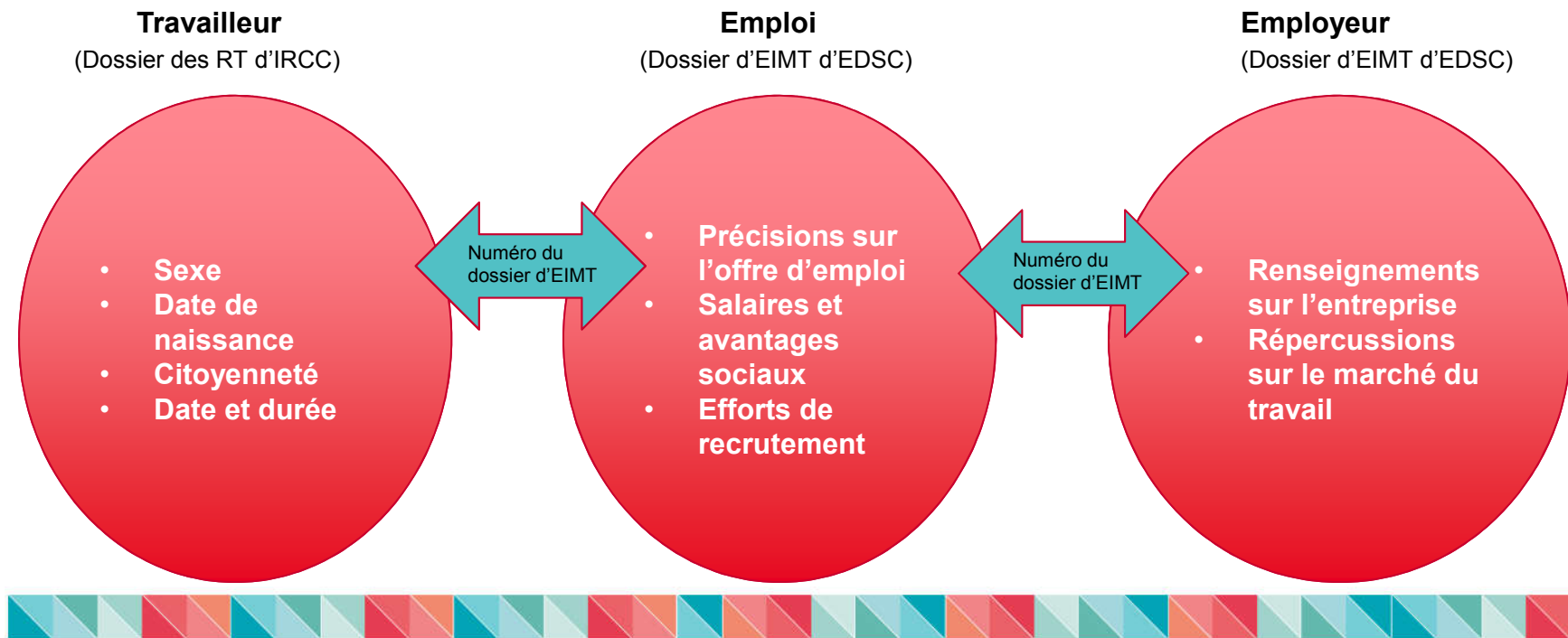
- EDSC et Statistique Canada collaboreront à l'évaluation des méthodologies proposées.
- Critères d'évaluation
  - Compréhension des objectifs et des questions
    - Le Programme
    - Les données
    - Le niveau d'effort
  - Expérience et expertise pertinentes
    - Expérience et expertise de la réalisation d'analyses économétriques avancées sur des questions socioéconomiques
    - Expérience de l'utilisation de grands fichiers de données analytiques de Statistique Canada

# Demande de propositions – Attentes

- Critères d'évaluation (*suite*)
  - Pertinence de la recherche
    - Situer la proposition pour chaque enjeu dans la documentation pertinente et cerner les lacunes dans les connaissances que la recherche permettra de combler
    - Démontrer la pertinence de la proposition par rapport aux politiques et aux recherches du Programme
  - Qualité méthodologique
    - Explication détaillée du cadre et de la méthodologie d'analyse, y compris la justification de l'utilisation des microdonnées
    - Établissement des extraits attendus de l'analyse, des logiciels et des données de la Base de données sur la dynamique canadienne entre employeurs et employés (BDDCEE)

# Données concernant le Programme des travailleurs étrangers temporaires

- Relier le dossier des résidents temporaires (RT) d'IRCC et le dossier d'évaluation de l'impact sur le marché du travail (EIMT) d'EDSC
- Établir le couplage tripartite des données entre les employeurs, les travailleurs et les emplois
- Les travailleurs et les employeurs peuvent faire l'objet d'un suivi dans les données de Statistique Canada



# Éléments de données sur le travailleur

- ID unique de travailleur
- Sexe
- Date de naissance
- Pays de citoyenneté
- Pays de la dernière résidence
- État matrimonial
- Langue maternelle
- Date d'entrée en vigueur ou d'expiration du permis de travail
- Numéro de série du permis de travail
- Classification du Programme

# Éléments de données sur l'employeur

## Renseignements sur l'entreprise

- Numéro d'entreprise de 9 chiffres
- Noms de l'employeur
- Secteur d'activité
- Emplacement de l'entreprise
- Site Web
- Nombre d'employés

## Renseignements sur l'EIMT

- Créer des emplois
- Transférer des compétences
- Comblent une pénurie de main-d'œuvre
- Autres avantages sur le marché du travail
- Nombre de Canadiens mis à pied au cours des 12 derniers mois
- Nombre de TET mis à pied au cours des 12 derniers mois
- Raison des mises à pied
- Nombre de postes demandés
- Justification des postes demandés

## Renseignements sur l'EIMT au lieu de travail

- Nombre de Canadiens
- Nombre de Canadiens l'an dernier
- Nombre de TET
- Nombre de TET l'an dernier
- Raisons des changements parmi les travailleurs

# Éléments de données sur l'offre d'emploi

## Précisions sur l'offre d'emploi

- Niveau à 4 chiffres de la CNP
- Titre du poste, lieu
- Salaires
- Code à 4 chiffres du SCIAN
- Date de début ou durée
- Langue
- Études et accréditation
- Expérience
- Heures par jour ou par semaine
- Travail saisonnier

## Salaires et avantages sociaux

- Fourchette de salaires
- Taux horaire
- Rémunération des heures supplémentaires
- Rémunération d'appoint
- Assurances
- Jours fériés
- Syndicats
- Loyer

## Efforts de recrutement

- Variation ou exemption en matière de recrutement et justification
- Efforts visant à recruter des Canadiens

# Renseignements importants sur les données

- Les données administratives d'EDSC et d'IRCC sont jumelées pour les années comprises entre 2010 à 2016, et peut-être aussi pour 2017.
- Le taux de correspondance entre les deux fichiers est près de 100 % pour les données postérieures à 2013. Toutefois, environ le tiers des données antérieures à 2013 n'ont pas pu être jumelées en raison de problèmes liés à la qualité des données. Tous les dossiers d'EIMT positifs seront fournis, à partir desquels les chercheurs pourront encore utiliser le nombre de postes pour estimer le nombre de travailleurs, ainsi que d'autres variables.
- Dans les cas où les deux fichiers comportent des champs semblables, comme le nom de l'employeur et le lieu de travail, les données du PTET compléteront les données sur le permis de travail pour récupérer les valeurs manquantes.
- Les données jumelées ne sont préparées que pour les travailleurs étrangers temporaires assujettis au PTET. Aucune donnée du Programme de mobilité internationale n'est incluse.
- Les exigences salariales pour le volet de l'agriculture sont fondées sur les denrées que les employeurs produisent (un document de référence sera fourni).
- Une liste complète des éléments de données sera fournie.





**AVEZ-VOUS DES QUESTIONS?**





# Base de données sur la dynamique canadienne entre employeurs et employés (BDDCEE)

Division de l'analyse sociale et de la modélisation

10 juillet 2019



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

## BDDCEE – Aperçu

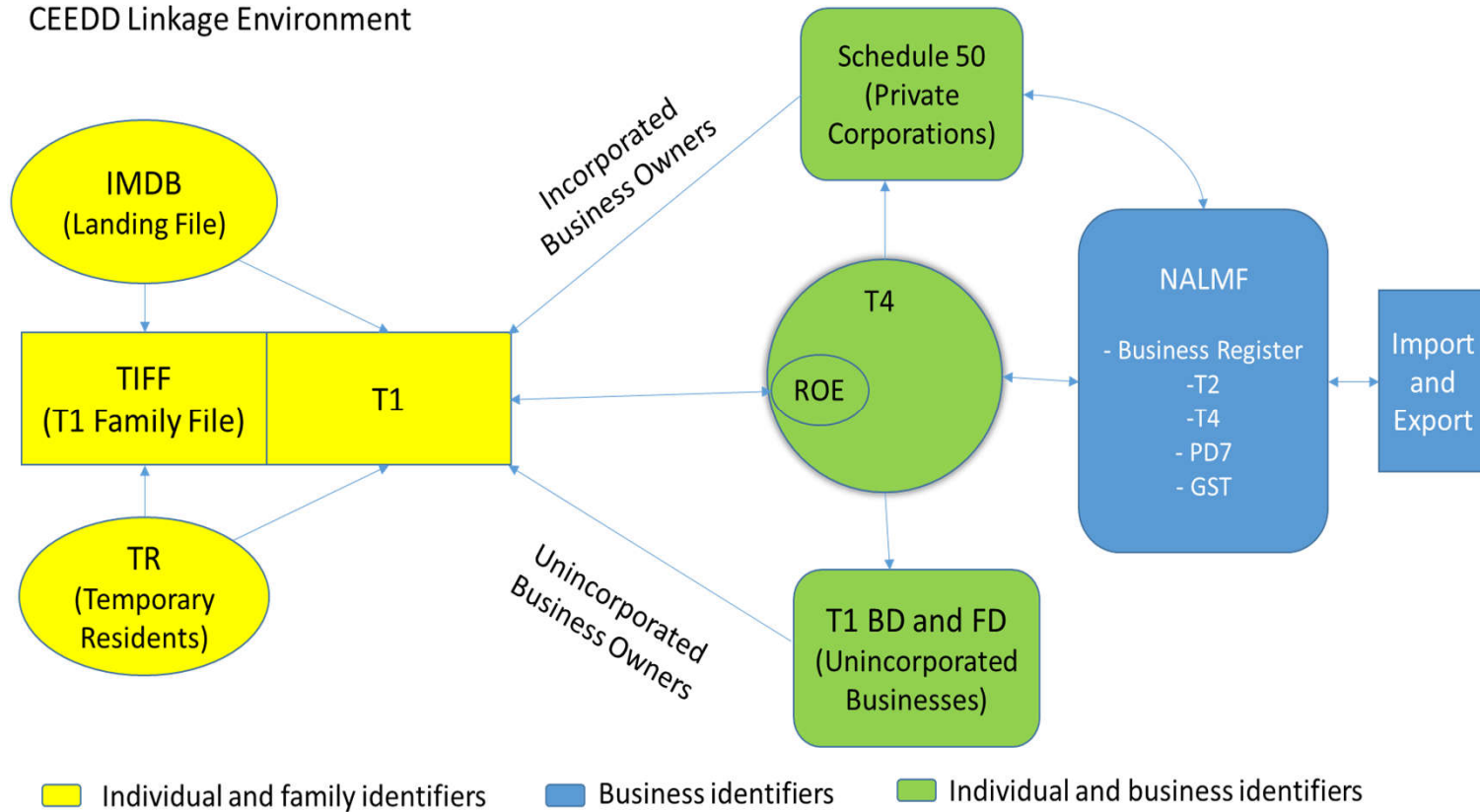
- Ensemble de fichiers liés pour permettre un jumelage de données entre les employés et les employeurs dans le marché du travail canadien.
- L'analyse peut être effectuée à l'aide des données de la BDDCEE
  - de manière transversale : à tout moment, en fonction des variables supplémentaires de la même année, dans divers fichiers;
  - de manière longitudinale : pour assurer un suivi des entreprises et des employés au fil du temps, dans divers fichiers
- Tous les dossiers de la BDDCEE contiennent 100 % de la population respective provenant des sources administratives.

## BDDCEE – Fichiers de composantes

- L'environnement de couplage de la BDDCEE contient de l'information provenant des fichiers de composantes suivants à partir de 2001 :
  1. Fichier maître des particuliers T1 (FMPT1)
  2. Fichier maître historique des particuliers T1
  3. Fichier sur la famille T1
  4. Fichier des états financiers T1
  5. Fichier des déclarations d'entreprise T1
  6. Déclaration de revenus des sociétés T2
  7. État de la rémunération payée (T4)
  8. Relevé d'emploi (RE)
  9. Commerce selon les caractéristiques des importateurs
  10. Commerce selon les caractéristiques des exportateurs
  11. Fichier de microdonnées longitudinales des comptes nationaux (FMLCN)
  12. Base de données longitudinales sur les immigrants (BDIM)
  13. Fichier des résidents temporaires (RT)

# BDDCEE – Environnement de couplage

CEEDD Linkage Environment



## BDDCEE – Environnement de couplage

- Données au niveau du particulier :
  - *Données tirées de fichiers T1* : Renseignements démographiques et revenus déclarés des déclarants fiscaux individuels. Plusieurs titulaires de numéro d'assurance sociale (NAS) sont traités dans les fichiers pour que l'information provenant de différents NAS d'une même personne puisse être couplée au fil du temps.
  - *Données tirées des dossiers de la BDIM* : Renseignements sur l'immigration pour les personnes nées à l'étranger qui ont obtenu le droit d'établissement au Canada.
- Données au niveau de la famille :
  - *Fichier sur la famille T1* : Les déclarants particuliers peuvent être liés à leur conjoint et à leurs enfants au niveau de la famille de recensement.

# BDDCEE – Environnement de couplage

- Données au niveau de l'emploi et de l'entreprise :
  - **Pour les employés** : À partir des fichiers T4 et RE, des renseignements sur la paye et la cessation d'emploi sont disponibles.
  - **Pour les propriétaires d'entreprises constituées en société** : Les renseignements tirés de l'annexe 50 de la déclaration de revenus des sociétés fichier T2, du fichier T1 et du formulaire T4 sont liés pour cerner les renseignements sur les propriétaires d'entreprises et leurs entreprises, y compris l'emploi, les revenus, les bénéficiaires et le code de l'industrie.
  - **Pour les propriétaires d'entreprises non constituées en société** : L'information tirée du fichier T1 sur le revenu d'un travail indépendant sert à déterminer l'information relative aux propriétaires d'entreprises non constituées en société, et l'information tirée du fichier des déclarations d'entreprise peut servir à extraire l'information pour les entreprises non constituées en société (depuis 2005).
  - **Pour les entreprises** : L'information provenant du FMLCN et des fichiers d'importation et d'exportation. Le FMLCN est une base de données longitudinales exhaustive d'entreprises canadiennes qui relie les données annuelles sur l'emploi et l'administration tirées des fichiers T4, PD7, T2, de l'annexe 50 de la déclaration de revenus des sociétés fichier T2, ainsi que des fichiers d'importation et d'exportation.

# BDDCEE – Environnement de couplage

- Données géographiques :
  - Les variables provinciales sont disponibles dans les fichiers T1 pour les déclarants fiscaux individuels.
  - La province d'emploi est disponible dans les fichiers T4.
  - La province d'affaires des entreprises non constituées en société est disponible dans le fichier des déclarations d'entreprise T1.
  - La province d'exploitation des entreprises constituées en société est accessible à partir du Registre des entreprises par l'entremise du FMLCN.
  - Des variables infraprovinciales fondées sur la classification géographique typique tirée du recensement sont également disponibles au niveau des particuliers.





# BDDCEE – Structure des données

- Une caractéristique clé de la BDDCEE est qu'elle constitue un *ensemble de fichiers pouvant être couplés* de différentes sources plutôt qu'un *seul fichier couplé* contenant toutes les variables.
- Un seul fichier couplé contient une ligne d'enregistrement pour chaque unité d'analyse avec toutes les variables disponibles.

	Fichier 1		Fichier 2		Fichier 3	
	Variable A1	Variable A2	Variable B1	Variable B2	Variable C1	Variable C2
Personne A						
Personne B						

# BDDCEE – Structure des données

- Un ensemble de fichiers pouvant être couplés contient une ou plusieurs lignes d'enregistrement pour chaque unité d'analyse dans des fichiers de composantes distincts.

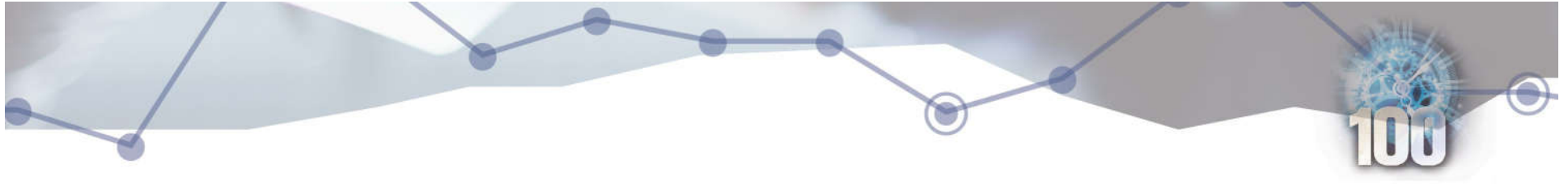
	Fichier 1	
	Variable A1	Variable A2
Personne A		
Personne B		

	Fichier 2	
	Variable B1	Variable B2
Personne A		
Personne B		

## BDDCEE – Structure des données

	Fichier 3	
	Variable C1	Variable C2
Personne A		
Personne B		

- L'ensemble de fichiers pouvant être couplés dans la BDDCEE permet aux chercheurs d'ajouter et de traiter séparément des variables provenant de différents fichiers de composantes.
- À l'aide des identificateurs personnels et d'entreprise uniques disponibles dans chaque fichier pouvant être couplé, l'information au niveau de l'employé et l'information au niveau de l'employeur peut être couplée au fil du temps entre différents fichiers de composantes.



## BDDCEE – Fichiers analytiques des extrants

- Les utilisateurs de la BDDCEE peuvent accéder à certaines variables provenant de différents fichiers de composantes.
- Des listes de variables pour chaque fichier analytique des extrants sont disponibles dans le document Aperçu de la BDDCEE.
- Un tableau sommaire comprenant tous les fichiers analytiques des extrants pour les données de la BDDCEE de 2018 est présenté dans la prochaine diapositive.



Fichiers analytiques des extraits	Documents sources	Clés du couplage	Mise à jour (2018)
<i>Données au niveau du particulier</i>			
Fichier maître des particuliers T1	Fichier maître des particuliers T1 (FMPT1)	Particulier : Numéro_dossier2018	2001–2016
Fichier maître historique des particuliers T1	Fichier maître historique des particuliers T1	Particulier : Numéro_dossier2018	2001–2014
Fichiers de la BDIM	Fichiers d'établissement et fichiers des résidents non permanents	Particulier : Numéro_dossier2018	1980–2016
<i>Données au niveau de la famille</i>			
Fichiers sur la famille T1	Fichier maître sur la famille fondé sur le FMPT1, le fichier T4 et les fichiers de la Prestation fiscale canadienne pour enfants (PFCE)	Particulier : Numéro_dossier2018; particulier : Numéro_dossier2018; famille : finances	2001–2016
<i>Données au niveau de l'emploi</i>			
T4 modifié – RE – FMLCN	T4 modifié – RE – FMLCN	Particulier : Numéro_dossier2018; entreprise : ID_Ent	2001–2016
Module des propriétaires d'entreprise	Fichier des états financiers T1, fichier des déclarations d'entreprise T1 et annexe 50 de la déclaration de revenus des sociétés fichier T2	Particulier : Numéro_dossier2018; entreprise non constituée en personne morale : identificateur d'entreprise, Système de numéros d'entreprise de Revenu Canada (NE), numéro de l'entité d'exploitation; entreprise constituée en personne morale : NE	2001–2014
T4 brut – RE – Programme d'analyse longitudinale de l'emploi (PALE)	T4 brut – RE – PALE	Particulier : Numéro_dossier2018; firme : iBrid	2001–2016
<i>Données au niveau de l'entreprise</i>			
FMLCN	Registre des entreprises, T2, T4, PD7 et TPS	Firme : ID_Ent	2001–2016
Fichiers d'importation	Commerce selon les caractéristiques des importateurs	Firme : ID_Ent	2001–2016
Fichiers d'exportation	Commerce selon les caractéristiques des exportateurs	Firme : ID_Ent	2001–2016
<i>Données géographiques</i>			
Indicateurs infraprovinciaux	Fichier de conversion des codes postaux	Code postal	2001–2016



## BDDCEE – Réseau de recherche du PTET

- Il s'agit de la première fois qu'on établit un lien entre le dossier administratif du PTET d'EDSC et l'environnement de couplage de la BDDCEE – les travaux d'intégration des données sont en cours et les chercheurs doivent être préparés lorsque des situations de données surviennent tout au long du processus.
- La plupart des fichiers d'analyse de la BDDCEE sont déjà disponibles jusqu'à l'année d'imposition 2016, mais le traitement pour inclure l'année d'imposition 2017 commence maintenant et il est possible que les chercheurs travaillent avec les données jusqu'à l'année d'imposition 2017.
- Les trois équipes (EDSC, Statistique Canada et IRCC) ont travaillé ensemble pour établir les variables qui peuvent être utiles pour le travail d'analyse ayant trait aux dossiers du PTET à partir de ce dont les trois équipes disposent relativement aux travailleurs et aux entreprises.

## Pour plus de renseignements

### ■ Site Web

- La page BDDCEE-BDIM sera bientôt disponible dans le site Web de Statistique Canada.

### ■ Courrier électronique

- [li.xue@canada.ca](mailto:li.xue@canada.ca), directeur, Division de l'analyse sociale et de la modélisation
- [winnie.chan@canada.ca](mailto:winnie.chan@canada.ca), économiste principal, Division de l'analyse sociale et de la modélisation



# Microdonnées opérationnelles pour la recherche économique

Centre canadien d'élaboration de données et de recherche économique  
(CDRE)

Division de l'analyse économique

10 juillet 2019



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



## Contexte du CDRE

- Le CDRE a été créé pour permettre à Statistique Canada de mieux utiliser ses fonds de données opérationnelles sans compromettre la sécurité.
- Mis en place à l'administration centrale de Statistique Canada, à Ottawa, et lancé en juin 2011 à l'intention des chercheurs du gouvernement fédéral
- L'accès au CDRE a été étendu aux chercheurs universitaires et non fédéraux en octobre 2012.

## Activités du CDRE

- Fournir aux analystes un accès sécurisé aux microdonnées opérationnelles pour les projets axés sur la recherche qui font partie du mandat de Statistique Canada
- Servir de dépôt de microdonnées opérationnelles
- Diriger l'élaboration de nouvelles microdonnées opérationnelles
- Fournir des services de consultation analytique

## Renseignements clés

- Le processus d'approbation du CDRE est semblable à celui des centres de données de recherche (CDR).
- L'accès est offert à l'administration centrale de Statistique Canada, à Ottawa.
- Tous les coûts sont couverts selon le principe du recouvrement des coûts.

# Processus de demande pour ce projet (1)

## Étape n° 1 : une fois le projet approuvé, lancer les processus de sélection

### a) Filtrage de sécurité

- Les chercheurs doivent posséder une **cote de fiabilité** valide. Statistique Canada le vérifiera.
- Exigences particulières pour les citoyens non canadiens ou les Canadiens qui ont vécu à l'extérieur du Canada pendant au moins six mois consécutifs
  - Par exemple, nécessité de fournir des certificats de police ou des lettres d'organismes d'application de la loi

### b) Formulaire sur les conflits d'intérêts

- Remplir le formulaire envoyé par le CDRE
  - Par exemple, énumérer les REER autogérés, les REEE, les actions, les activités politiques
- En cas de conflit, notre équipe des relations de travail tentera de résoudre le conflit.
  - Par exemple, entente visant à bloquer des actifs

## Processus de demande pour ce projet (2)

### Étape n° 2 : Soutien officiel d'EDSC

- Comprend une lettre d'appui au niveau du sous-ministre adjoint
  - Un modèle de lettre sera fourni.

### Étape n° 3 : Devenir une « personne réputée être employée » de Statistique Canada

- Prêter serment en tant que « personne réputée être employée » de Statistique Canada
- Signer un contrat de recherche de microdonnées

# Difficultés liées aux données opérationnelles

- Les projets qui utilisent les données sur les ménages sont exécutés dans le Centre de données de recherche (ou le Centre fédéral de données de recherche), tandis que les projets qui utilisent les données sur les entreprises sont exécutés dans le CDRE.
- En raison de la nature des données opérationnelles, les conditions d'accès sont légèrement différentes.
  - Pour les données sur les ménages et les entreprises, il faut protéger l'identité des unités individuelles. Cela est plus difficile pour les données opérationnelles.
  - Une atteinte à la confidentialité des données opérationnelles pourrait nuire davantage au système statistique en raison de l'importance des principaux répondants qui sont plus susceptibles d'être identifiables.
  - Les gains financiers liés à l'identification d'un répondant pourraient être plus importants.

## Difficultés liées aux données opérationnelles (2)

- Mesures mises en place pour atténuer le risque plus élevé pour le système statistique lorsque des microdonnées opérationnelles sont consultées :
  - L'accès ne vise que l'administration centrale de Statistique Canada, à Ottawa.
  - Des données synthétiques sont fournies pour faciliter la mise en œuvre de programmes.
  - Un système de transmission par lots est utilisé pour accéder aux données réelles.
    - Possibilité d'exécuter des codes associés aux données réelles sans voir ces dernières.
- Un faux fichier pourrait être demandé (moyennant un certain coût) pour faciliter la mise en œuvre de programmes à l'extérieur du CDRE.

## Pour obtenir plus de renseignements

- Site Web

- <https://www.statcan.gc.ca/fra/cdre/index>

- Courriels

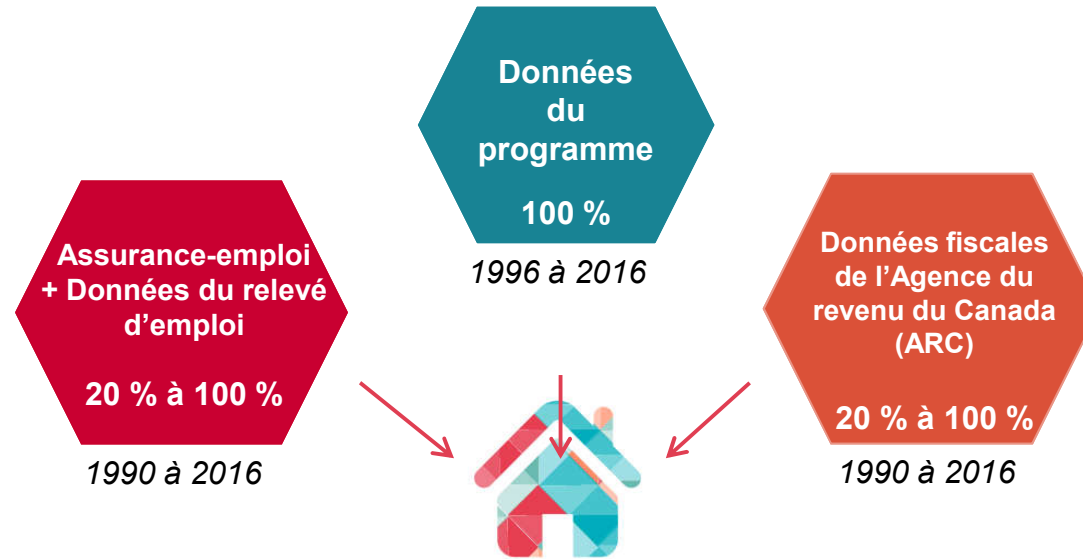
- [statcan.cder-cdre.statcan@canada.ca](mailto:statcan.cder-cdre.statcan@canada.ca)
- [Danny.Leung@canada.ca](mailto:Danny.Leung@canada.ca), directeur, Division de l'analyse économique
- [Douwere.Grekou@canada.ca](mailto:Douwere.Grekou@canada.ca), gestionnaire intérimaire de programme au CDRE



**AVEZ-VOUS DES QUESTIONS?**



# Leçons tirées des plateformes de données semblables à EDSC



## Plateforme de données des programmes du marché du travail

*Comprend cinq domaines d'intérêt :*

- Modèles d'admissibilité aux programmes relatifs au marché du travail
- Profils réels de participation aux programmes relatifs au marché du travail
- Modèles de demandes de prestations d'assurance-emploi
- Sources annuelles de revenus
- Tendances annuelles des emplois

**AVEZ-VOUS DES QUESTIONS?**



# MOT DE LA FIN

- EDSC et Statistique Canada collaboreront avec les soumissionnaires retenus pour s'assurer que la méthodologie est viable par rapport à la BDDCEE.
- EDSC assumera les coûts relatifs à l'accès à la BDDCEE.
- Les jalons prévus du projet seront souples lorsque les contrats seront en voie d'être mis en place.
- La liste détaillée des variables sera affichée sur le site Achats et ventes dans environ une semaine.
- Veuillez poser toute autre question au sujet de la demande de propositions à [nc-solicitations-gd@hrsdcc.gc.ca](mailto:nc-solicitations-gd@hrsdcc.gc.ca)

MERCI!  
MERCI!

