

Les services d'accès aux données de recherche

Toute reproduction autre qu'à des fins de consultation personnelle
est interdite sans l'autorisation du gouvernement du Québec.
statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction

Juin 2021

Les services d'accès aux données de recherche

L'Institut de la statistique du Québec (ISQ) a été mandaté par le gouvernement du Québec pour offrir aux chercheurs des **services adaptés** à leurs besoins en données de recherche. En effet, depuis près d'une vingtaine d'années l'ISQ propose des services d'accès aux données articulés autour d'un **modèle d'accès fiable et efficace** comparable aux modèles reconnus à l'international.

Les chercheurs peuvent accéder aux microdonnées des **enquêtes de l'ISQ** et à celles des **ministères et organismes partenaires** dans un environnement sécurisé respectant les meilleures pratiques en protection des renseignements personnels.

Les données sont notamment accessibles dans les **centres d'accès aux données de recherche de l'ISQ** (CADRISQ). Des CADRISQ se trouvent déjà à Montréal, à Québec et à Sherbrooke et l'ISQ en ouvrira d'autres pour mieux répondre aux besoins des utilisateurs de données.

Objectifs et avantages

Simplifier le processus d'accès aux données à des fins de recherche

Tout est rassemblé au même endroit : demandes d'accès, informations utiles, soutien personnalisé.

Réduire les délais d'accès aux données à des fins de recherche

Processus d'accès simplifié et gestion plus efficace des communications entre les organismes et les chercheurs.

Une seule adresse à retenir : statistique.quebec.ca/recherche

On y trouve des informations détaillées sur les services, les données disponibles, les CADRISQ et bien plus encore.

Un modèle multisectoriel



L'ISQ met de l'avant un modèle évolutif assurant la protection des renseignements personnels et la sécurité des données et tenant compte :

- des avancées en production et en utilisation de différents types de données (administratives, cliniques, massives, etc.) ;
- des besoins des utilisateurs ;
- des initiatives du milieu de la recherche au Québec (centres hospitaliers, universités, etc.) ;
- des innovations et des meilleures pratiques internationales en accès aux données et en protection des renseignements personnels ;
- de la perspective gouvernementale de gestion et de valorisation des données.

Banques de données disponibles

Banques de données d'enquêtes de l'ISQ

Les enquêtes de l'ISQ touchent un large éventail de sujets : santé, éducation, travail, société, etc. Les données couvrent plusieurs années et visent généralement un grand nombre de répondants. Exemples d'enquêtes : *Enquête québécoise sur la santé de la population* (EQSP), *Enquête québécoise sur la santé des jeunes du secondaire* (EQSJS), *Étude longitudinale du développement des enfants du Québec* (ELDEQ).

Banques de données administratives

- Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS)
- Régie de l'assurance maladie du Québec (RAMQ)
- Ministère de l'Éducation (MEQ)
- Ministère de l'Enseignement supérieur (MES)

De nouvelles banques de données provenant de divers ministères et organismes s'ajouteront progressivement à cette liste (revenu, immigration, famille, etc.).

Des services personnalisables et transactionnels

Zone chercheur

L'ISQ met à la disposition des chercheurs une plateforme en ligne où ils peuvent soumettre leurs demandes d'accès et en suivre le cheminement en temps réel.

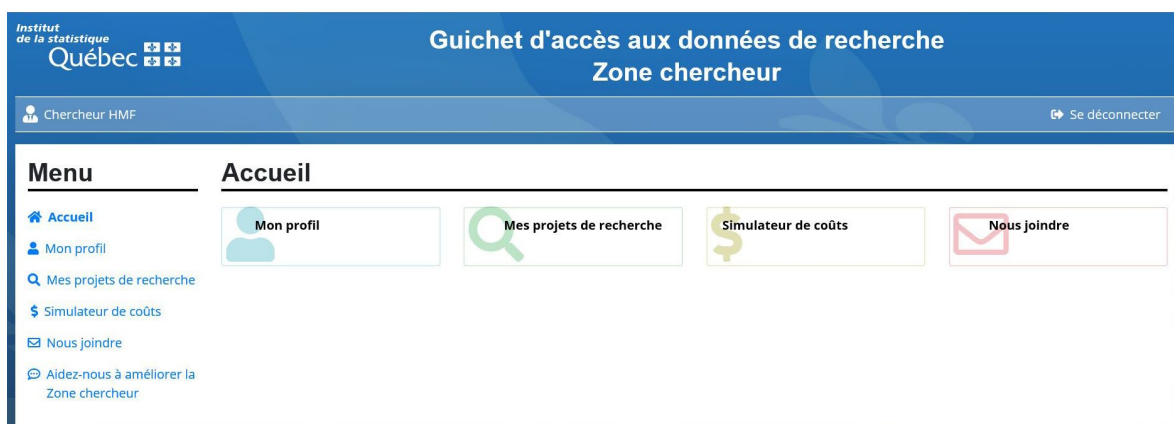
Les chercheurs peuvent également utiliser un simulateur afin d'estimer sommairement les coûts d'une demande en fonction de différentes combinaisons de données disponibles.

Le chercheur peut :

- Explorer la faisabilité d'un projet;
- Cibler les données nécessaires;
- Faciliter son processus de demande de subvention.

Chercheurs admissibles

- Chercheurs rattachés à une université ou à une autre institution de recherche reconnue au Québec
- Étudiants d'une université reconnue au Québec avec un projet appuyé par un professeur
- Employés des ministères et organismes québécois
- Professionnels de la santé et des services sociaux rattachés à un établissement de santé reconnu
- Chercheurs qui ne sont pas rattachés à une institution québécoise, mais dont le projet au Québec est sous la responsabilité d'un chercheur d'une institution québécoise reconnue



Accompagnement personnalisé

Les professionnels de l'ISQ accompagnent les chercheurs tout au long de leurs projets :

- préparation et soumission d'une demande d'accès ;
- gestion et suivi de la demande ;
- orientation sur les modalités d'accès aux données (CADRISQ ou à distance) ;
- soutien dans l'application des règles de confidentialité.

Le chercheur a accès en tout temps à de la documentation et à des outils d'aide en ligne.

Appariement de données

L'ISQ met son expertise au profit de la recherche en offrant la possibilité d'apparier des banques de données de secteurs différents (santé, éducation, etc.) ou encore des fichiers détenus par les chercheurs, ouvrant ainsi la voie à des analyses impossibles à réaliser à partir d'une seule source de données.

L'appariement de données est l'opération par laquelle des individus présents dans un fichier sont identifiés dans une autre source de données, permettant ainsi de créer un nouveau fichier combinant les informations des deux sources. En l'absence d'un identificateur unique pour chaque individu, il est nécessaire de procéder à un appariement de nature complexe se basant sur des renseignements identificatoires, tels le nom, le prénom ou l'adresse des individus.

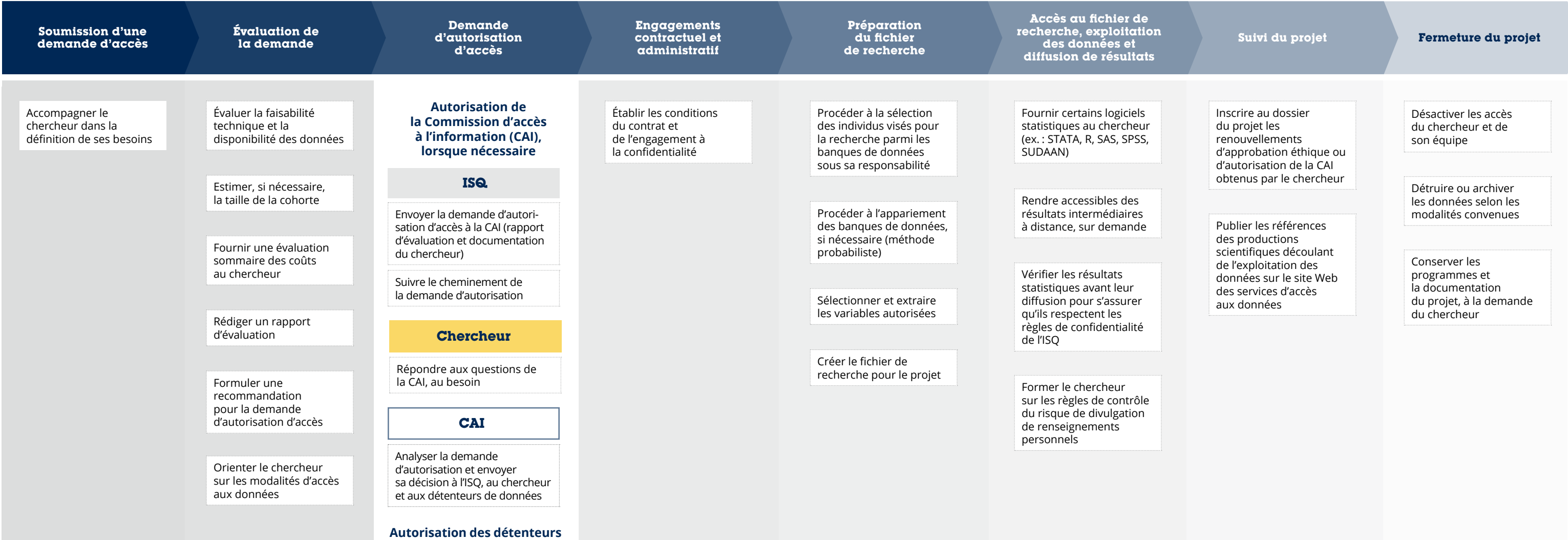
Fichiers de recherche sur mesure

Le fichier de recherche produit rassemble toutes les données d'un projet de recherche. Il est toujours dénominalisé, c'est-à-dire que les informations nominatives (noms, prénoms, adresses, etc.) sont remplacées par un numéro anonyme.

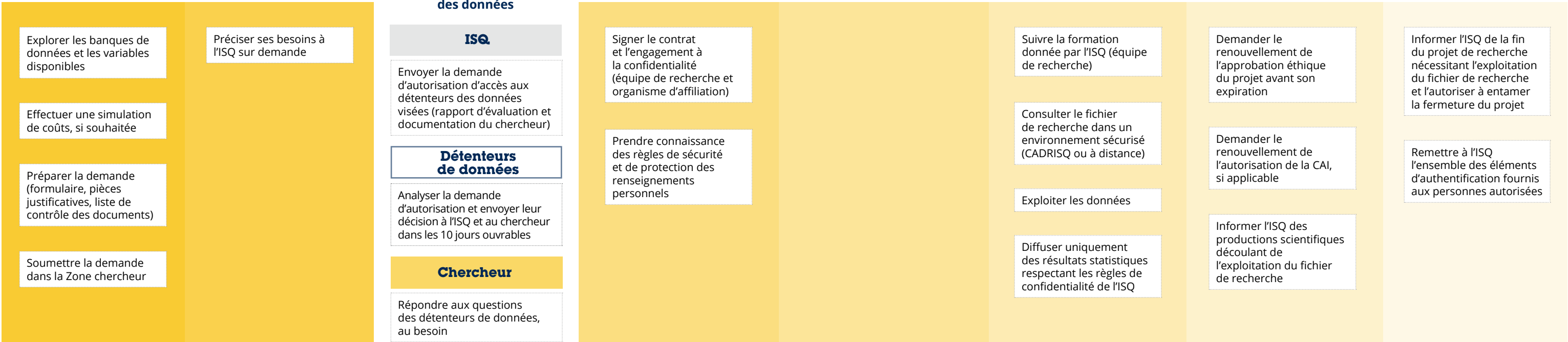
Les données du fichier de recherche peuvent être extraites d'un seul fichier source ou de l'appariement de plusieurs fichiers sources (avec ou sans identifiant unique) : fichiers administratifs, fichiers d'enquêtes ou tout autre fichier détenu par le chercheur.

Processus d'accès aux données de recherche – Rôles et responsabilités

Institut de la statistique du Québec (ISQ)



Chercheur



Modalités d'accès aux données

Les données disponibles via les services d'accès aux données de l'ISQ ne peuvent être utilisées qu'à des fins de recherche et de production scientifique.

Tous les accès aux fichiers de recherche sont enregistrés et des mécanismes d'authentification garantissent que seules les personnes autorisées accèdent aux données.

Centres d'accès aux données de recherche de l'ISQ (CADRISQ)

Les CADRISQ sont des locaux sécurisés qui permettent au chercheur d'accéder aux fichiers de recherche et de les exploiter à partir de postes informatiques équipés de logiciels statistiques. Un analyste-conseil présent sur place peut répondre aux besoins des chercheurs.

Des CADRISQ en milieu utilisateur

Pour faciliter le travail de certains chercheurs et améliorer l'accessibilité des services d'accès aux données de recherche, des CADRISQ peuvent être installés en milieu utilisateur, lorsqu'il dispose d'un certain nombre de chercheurs et d'une quantité suffisante de données qui lui sont propres.

Accès à distance

Une plateforme d'accès à distance sécurisée est mise à la disposition des chercheurs ne pouvant se déplacer dans l'un des CADRISQ.

Niveau de détail selon l'accès

- **CADRISQ** : Accès aux données les plus détaillées.
- **À distance** : Accès à des données ayant fait l'objet d'un masquage en vue de réduire le risque de divulgation de renseignements personnels. Les besoins d'analyse du chercheur sont pris en compte lors du masquage des données.

Protection des renseignements personnels, confidentialité et sécurité

Il est nécessaire de conserver l'équilibre entre la protection des renseignements personnels et l'utilisation optimale des données par les chercheurs.

En vue de respecter les règles de confidentialité et de protection des renseignements personnels, les **fichiers de recherche** mis à la disposition des chercheurs font l'objet d'un traitement préalable.

Les **résultats statistiques** qui sortiront de l'environnement sécurisé de l'ISQ doivent être validés par l'analyste-conseil du CADRISQ afin de s'assurer qu'ils respectent les règles de confidentialité de l'ISQ.

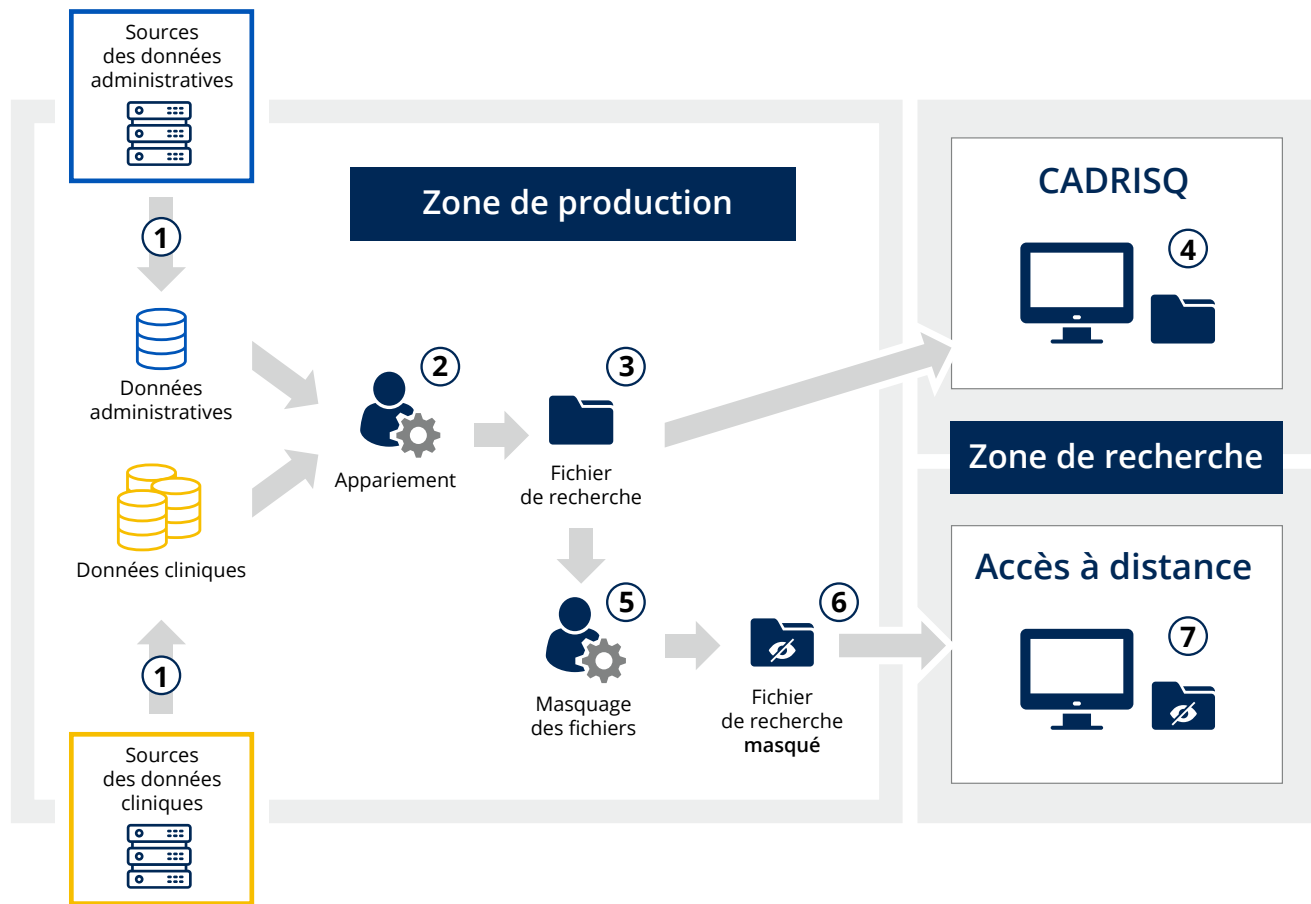
Au début de chaque projet, le chercheur recevra une formation et un guide d'orientation portant sur les **risques de divulgation et les règles de confidentialité**, qui lui permettront d'appliquer ces règles.



Les responsabilités contractuelles

- Chaque chercheur prête serment de discrétion.
- L'institution d'appartenance du chercheur et le chercheur principal s'engagent par entente à respecter les exigences de l'ISQ en matière de confidentialité et de sécurité en tout temps, dans les **CADRISQ** et **à distance**, sous peine de sanctions.

La sécurité des données



1. Réception des fichiers sources par un processus sécurisé
2. Appariement des fichiers sources
3. Disponibilité du fichier de recherche
4. Envoi du fichier de recherche au CADRISQ
5. Masquage du fichier de recherche pour l'accès à distance
6. Disponibilité du fichier de recherche masqué
7. Envoi du fichier de recherche masqué pour l'accès à distance

Dans les CADRISQ

Les fichiers de recherche sont cloisonnés par projet et seules les personnes autorisées y ont accès. Des mécanismes d'authentification assurent le respect des règles et le suivi des activités (ex. : enregistrement des sessions de travail).

Chaque chercheur a un identifiant et un mot de passe distincts pour chaque projet. Il peut accéder aux données, les manipuler et les analyser uniquement sur les postes de travail sécurisés fournis. Il n'est pas possible d'enregistrer des données ni de transférer des fichiers sur des dispositifs de mémorisation externes à partir de ces postes (ex. : clés USB). Aucun fichier de résultats ne peut sortir du périmètre contrôlé sans autorisation de l'analyste-conseil (aucune copie, aucune impression).

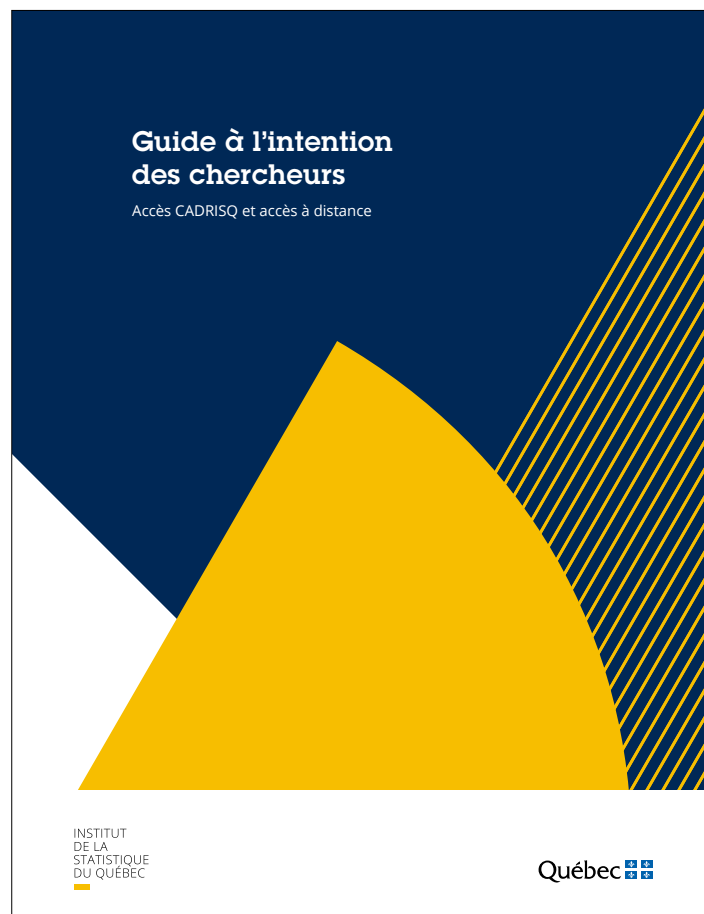
À distance

S'ajoutent aux mesures en place dans les CADRISQ :

- L'authentification à deux facteurs (mot de passe et jeton d'authentification).
- Le poste de travail utilisé pour l'accès à distance devient un poste dédié de l'ISQ pour la durée de la session de travail.
- L'accès à un fichier ayant fait l'objet d'un masquage en vue de réduire le risque de divulgation de renseignements personnels.

Document complémentaire

Le *Guide à l'intention des chercheurs – Accès au CADRISQ et accès à distance* regroupe des informations pratiques sur les modalités de fonctionnement, l'environnement d'accès à distance, les résultats intermédiaires, l'importation et l'exportation de documents, l'analyse du risque de divulgation, l'accès à l'environnement de travail à distance et l'attribution de licence. Il peut être téléchargé sur le site Web dans la section [Formulaires et documents](#).



L'Institut de la statistique du Québec produit, analyse et diffuse des informations statistiques officielles, objectives et de qualité sur différents aspects de la société québécoise.

« La statistique au
service de la société :
la référence au Québec »

statistique.quebec.ca