

# Exigences minimales de sécurité dans le nuage

Mai 2022

## Table des matières

<b>1 Introduction .....</b>	<b>3</b>
1.1 Contexte .....	3
1.2 Objectifs.....	3
1.3 Portée.....	3
<b>2 Mise en œuvre des contrôles de sécurité prioritaires .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Présentation des exigences minimales de sécurité.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Processus de vérification de la conformité aux exigences minimales de sécurité.....</b>	<b>5</b>
4.1 Processus de gestion des exigences minimales de sécurité.....	5

# 1 Introduction

## 1.1 Contexte

Le Décret 596-2020<sup>1</sup> oblige les organismes publics (OP) et les établissements du réseau de l'éducation et de l'enseignement supérieur (REES) et celui de la santé et des services sociaux (RSSS) à transposer la plupart de leurs charges de travail informatiques en infonuagique. L'adoption de l'infonuagique constitue un réel défi pour ces organisations publiques dont certaines ne disposent pas des ressources nécessaires pour assurer la sécurité des charges de travail dans l'infonuagique. Ce manque de maturité pose un réel problème de sécurité compte tenu du fait que la sécurité dans le nuage est une responsabilité partagée entre le client et le fournisseur.

Dans le but de s'assurer qu'aucune organisation publique ne déploie des charges de travail dans un environnement infonuagique non sécuritaire, le Secrétariat du Conseil du trésor (SCT) par l'entremise du ministère de la Cybersécurité et du Numérique (MCN) a défini des exigences minimales de sécurité. Celles-ci doivent au préalable être mises en place avant le transfert des charges de travail dans le nuage.

## 1.2 Objectifs

Les principaux objectifs sont :

- Définir les exigences minimales de sécurité préalables au déploiement des charges de travail dans le nuage.
- Documenter le processus de gestion et de vérification de la conformité aux exigences minimales de sécurité.

## 1.3 Portée

Ce document ne définit pas toutes les exigences de sécurité requises pour protéger les charges de travail dans un environnement infonuagique. Il présente les exigences minimales de sécurité pour opérer un environnement infonuagique devant héberger les données du gouvernement du Québec, peu importe leurs profils (Profil A ou B).

---

<sup>1</sup> Gazette officielle du Québec : *Décrets administratifs*,  
<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=1&file=72729.pdf>,  
consulté le 23-03-2020.

## 2 Mise en œuvre des contrôles de sécurité prioritaires

Le MCN recommande d'implémenter les contrôles de sécurité en suivant les niveaux de priorité figurant dans le catalogue des contrôles de sécurité, « *Catalogue des contrôles de sécurité.xls* »<sup>2</sup>. Ces contrôles sont organisés en fonction des trois niveaux de priorité suivants :

- P1 : Exigences minimales de sécurité : Mettre en place une base de sécurité pour répondre à un niveau minimal de sécurité dans l'infonuagique
- P2 : Mettre en œuvre le reste des contrôles de sécurité opérationnels et techniques
- P3 : Mettre en œuvre tous les contrôles administratifs

## 3 Présentation des exigences minimales de sécurité

Cette section définit les mesures minimales de sécurité à implémenter par les organisations publiques pour protéger leurs environnements infonuagiques. L'ensemble des mesures sont requises et doivent être préalables au déploiement des charges de travail. Afin de faciliter leur compréhension, les mesures de contrôles sont regroupées en 12 exigences minimales de sécurité :

- 01 – Protéger les comptes racines
- 02 – Gérer les comptes ayant le privilège administrateur
- 03 – Limiter les accès à la console du nuage
- 04 – Définir les comptes de surveillance d'entreprise
- 05 – Déterminer la localisation des données
- 06 – Protéger les données au repos
- 07 – Protéger les données en transit
- 08 – Segmenter et séparer les données selon leur sensibilité
- 09 – Implémenter des services de sécurité réseau
- 10 – Mettre en place des services de cyberdéfense
- 11 – Implémenter la journalisation et la surveillance
- 12 – Restreindre les accès aux produits de la place de marché infonuagique

Un document de référence est produit pour chacune des 12 exigences minimales de sécurité. Il est important de les consulter pour connaître les détails afférents aux mesures de sécurité à implémenter.

---

<sup>2</sup> Profil de contrôles de sécurité leur priorité, « Catalogue des contrôles de sécurité.xls », PCCTI.

## 4 Processus de vérification de la conformité aux exigences minimales de sécurité

### 4.1 Processus de gestion des exigences minimales de sécurité

Le diagramme ci-dessous présente à haut niveau le processus de gestion des exigences minimales et les principales entités concernées.

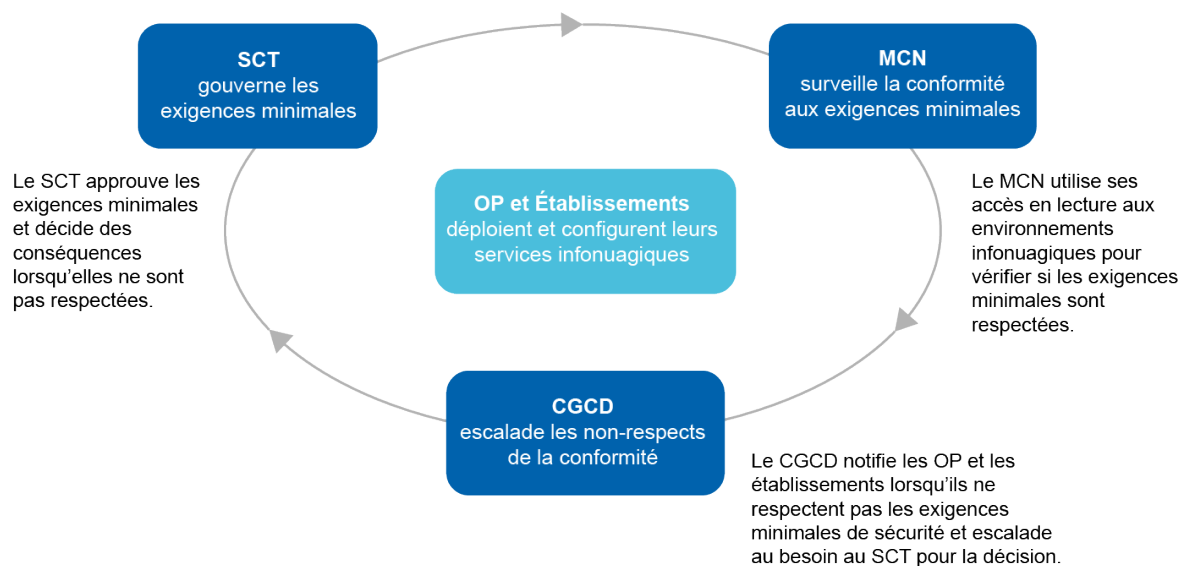


Figure 1. Processus de gestion des exigences minimales

Les principales entités du gouvernement du Québec visées dans ce processus sont :

- SCT – Secrétariat du Conseil du trésor
- CGCD – Centre gouvernemental de cyberdéfense
- MCN – Ministère de la Cybersécurité et du Numérique

Le rôle dévolu à chacune de ces entités est expliqué sommairement dans le processus ci-dessus. Les détails seront présentés dans des documents complémentaires pour montrer concrètement comment ces processus seront implémentés.

