Redondance des moyens

**1. Objet**

**1.1 Finalité**

**1.2 Domaine d'application**

**1.3 Glossaire**

**2. Responsabilité**

**3. Documents**

**4. Exigences de la norme ISO 27001 : 2022**

**5. Déroulement**

Historique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Toutes | Création | 01/01/2022 |
| **Page** | **Changement** | **Date** |

**1. Objet**

**1.1 Finalité**

La présente procédure a pour finalité d’assurer le fonctionnement continu des moyens de traitement de l'information.

**1.2 Domaine d'application**

Le domaine d’application de la procédure « Redondance des moyens » s’applique aux personnes gérant les activités de la continuité d’activité.

**1.3 Glossaire**

RSI – responsable sécurité de l’information

TIC – technologie de l’information et de la communication

CPU - *Central Processing Unit -* Unité centrale de traitement

**2. Responsabilité**

Le responsable sécurité de l’information (RSI) a l’autorité de l’écriture et de la mise à jour de cette procédure. Il est garant de son application. Il a l’appui du directeur.

**3. Documents**

Plan de continuité d’activité

Continuité d’activité

**4. Exigences de la norme ISO 27001 : 2022**

A.8.14 Redondance des moyens de traitement de l’information

Des moyens de traitement de l'information doivent être mis en place avec suffisamment de redondance pour répondre aux exigences de disponibilité.

**5. Déroulement**

Les exigences relatives à la disponibilité des services commerciaux et des systèmes d'information sont identifiées. Une architecture des systèmes avec une redondance appropriée est mise en place.

La redondance duplique les moyens de traitement de l'information en partie ou dans leur intégralité. L’activation est automatique ou manuelle selon le cas.

La planification des composants redondants et des moyens de traitement est réalisée et enregistrée dans le Plan de continuité d’activité.

Les composants redondants et les moyens de traitement de l'information assurent le même niveau de sécurité que ceux qu’ils dupliquent.

Lors d’une défaillance des moyens de traitement de l'information, l'exécution de la procédure prévue permet la disponibilité continue pendant la réparation ou le remplacement des composants hors service.

L’application de systèmes redondants prend en compte les éléments suivants :

* passer un contrat avec deuxième fournisseur d'installation de réseau et de traitement d'informations critiques (Internet, services en nuage)
* utiliser des réseaux redondants
* utiliser deux centres de données géographiquement séparés avec des systèmes en miroir
* utiliser des alimentations physiquement redondantes
* utiliser plusieurs instances parallèles de composants logiciels (centres de données différents)
* posséder des composants dupliqués dans les systèmes (CPU, disques durs, mémoires) ou dans les réseaux (pare-feu, routeurs, commutateurs)

Le cas échéant, de préférence en mode de production, les systèmes d'information redondants doivent être testés pour s'assurer que le basculement d'un composant à un autre fonctionne comme prévu.

La préparation des TIC selon la procédure Continuité d’activité est aussi valable pour la redondance des moyens, surtout si des temps de récupération courts sont nécessaires.

La mise en œuvre de redondances peut introduire des risques pour l'intégrité ou la confidentialité de l’information et des systèmes d'information, qui sont pris en compte lors de la conception des systèmes d'information.