



PREMIER MINISTRE  
Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information  
Sous-direction assistance, conseil et expertise  
Bureau assistance et conseil

EBIOS 2010

---

## **ETUDE DE CAS : ACCES DISTANT**

Version du 20 juillet 2011

Les commentaires et suggestions sont encouragés et peuvent être adressés à l'adresse suivante  
(voir formulaire de recueil de commentaires en fin de guide) :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information  
Sous-direction assistance, conseil et expertise  
Bureau assistance et conseil  
51 boulevard de La Tour-Maubourg  
75700 PARIS 07 SP

[ebios@ssi.gouv.fr](mailto:ebios@ssi.gouv.fr)

# Historique des modifications

| Date       | Objet de la modification | Statut |
|------------|--------------------------|--------|
| 20/07/2011 | Création du document     | Validé |

## Table des matières

|          |                                                                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>MODULE 1 – ÉTUDE DU CONTEXTE.....</b>                                                                               | <b>5</b>  |
| 1.1      | ACTIVITE 1.1 – DEFINIR LE CADRE DE LA GESTION DES RISQUES .....                                                        | 5         |
| 1.1.1    | <i>Identifier les sources de menaces .....</i>                                                                         | 5         |
| 1.2      | ACTIVITE 1.2 – PREPARER LES METRIQUES.....                                                                             | 6         |
| 1.2.1    | <i>Action 1.2.1 – Définir les critères de sécurité et élaborer les échelles de besoins .....</i>                       | 6         |
| 1.2.2    | <i>Action 1.2.2 – Elaborer une échelle de niveaux de gravité .....</i>                                                 | 6         |
| 1.2.3    | <i>Action 1.2.3 – Elaborer une échelle de niveaux de vraisemblance.....</i>                                            | 7         |
| 1.2.4    | <i>Echelle de niveaux de risque.....</i>                                                                               | 7         |
| 1.3      | ACTIVITE 1.3 – IDENTIFIER LES BIENS .....                                                                              | 7         |
| 1.3.1    | <i>Biens essentiels .....</i>                                                                                          | 7         |
| 1.3.2    | <i>Biens supports .....</i>                                                                                            | 7         |
| 1.3.3    | <i>Liens entre les biens.....</i>                                                                                      | 8         |
| 1.3.4    | <i>Mesures de sécurité existantes .....</i>                                                                            | 8         |
| <b>2</b> | <b>MODULE 2 – ÉTUDE DES EVENEMENTS REDOUTES .....</b>                                                                  | <b>10</b> |
| <b>3</b> | <b>MODULE 3 – ÉTUDE DES SCENARIOS DE MENACES .....</b>                                                                 | <b>12</b> |
| 3.1      | ORGANISATION INTERNE (ORG_INT).....                                                                                    | 12        |
| 3.2      | ORGANISATION EXTERNE (ORG_EXT) .....                                                                                   | 12        |
| 3.3      | SYSTEME DE SAUVEGARDE (SYS_SAV) .....                                                                                  | 13        |
| 3.4      | SYSTEME D'ACCES (SYS_ACC) .....                                                                                        | 13        |
| 3.5      | SYSTEME DU PRESTATAIRE (SYS_EXT).....                                                                                  | 14        |
| <b>4</b> | <b>MODULE 4 – ÉTUDE DES RISQUES.....</b>                                                                               | <b>17</b> |
| 4.1      | ANALYSE ET EVALUATION DES RISQUES .....                                                                                | 17        |
| 4.1.1    | <i>R1 : Compromission de données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde .....</i>    | 17        |
| 4.1.2    | <i>R2 : Compromission des données de l'entreprise liée à une écoute passive sur le réseau Intranet</i>                 | 19        |
| 4.1.3    | <i>R3 : Compromission des données de l'entreprise suite à un départ d'un collaborateur.</i>                            | 20        |
| 4.1.4    | <i>R4 : Altération des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne</i>                  | 21        |
| 4.1.5    | <i>R5 : Altération des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde.....</i>       | 23        |
| 4.1.6    | <i>R6 : Altération des données de l'entreprise liée à une attaque de type Man in The Middle</i>                        | 25        |
| 4.1.7    | <i>R7 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne.....</i>        | 26        |
| 4.1.8    | <i>R8 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde .....</i> | 27        |
| 4.1.9    | <i>R9 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde .....</i> | 29        |
| 4.1.10   | <i>R10 : Compromission de la fonction Télémétrie liée au départ d'un prestataire.....</i>                              | 31        |
| 4.1.11   | <i>R11: Compromission de la fonction Télémétrie liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde.....</i>      | 32        |
| 4.1.12   | <i>R12 : Compromission de la fonction Télémétrie liée à une écoute passive sur le réseau Intranet</i>                  | 34        |
| 4.1.13   | <i>R13 : Compromission de la fonction Télémétrie liée à un défaut d'exploitation du système des prestataires.....</i>  | 35        |

|          |                                                                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.1.14   | R14 : Altération de la fonction Télém liée à un manque de maîtrise du prestataire.....                                 | 37        |
| 4.1.15   | R15 : Altération de la fonction Télém liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde.....                    | 39        |
| 4.1.16   | R16 : Altération de la fonction Télém liée à une attaque de type Man in The Middle .....                               | 40        |
| 4.1.17   | R17 : Altération de la fonction Télém liée à une erreur d'exploitation sur la passerelle Internet du prestataire ..... | 42        |
| 4.1.18   | R18 : Indisponibilité de la fonction Télém liée à une surcharge des activités du prestataire 44                        |           |
| 4.1.19   | R19 : Indisponibilité de la fonction Télém liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde.....               | 45        |
| 4.1.20   | R20 : Indisponibilité de la fonction Télém liée à une rupture du canal d'accès internet...                             | 47        |
| 4.1.21   | R21 : Indisponibilité de la fonction Télém liée à un déni de service sur la passerelle du prestataire .....            | 49        |
| 4.2      | IDENTIFICATION DES OBJECTIFS DE SECURITE .....                                                                         | 51        |
| 4.3      | IDENTIFICATION DES RISQUES RESIDUELS .....                                                                             | 52        |
| <b>5</b> | <b>MODULE 5 – ÉTUDE DES MESURES DE SECURITE .....</b>                                                                  | <b>53</b> |
| 5.1      | DEFINITION DES MESURES DE SECURITE .....                                                                               | 53        |
| 5.2      | ANALYSE DES RISQUE RESIDUELS.....                                                                                      | 54        |
| 5.3      | DECLARATION D'APPLICABILITE .....                                                                                      | 54        |
| 5.4      | MISE EN ŒUVRE DES MESURES DE SECURITE .....                                                                            | 54        |

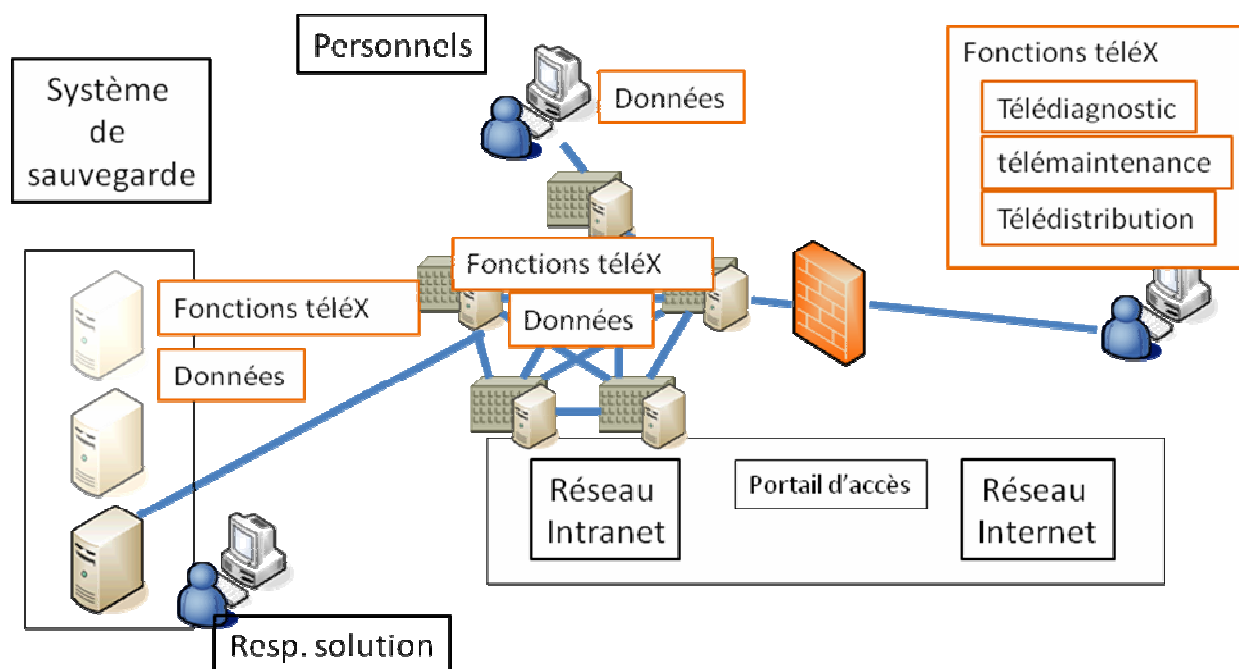
# 1 Module 1 – Étude du contexte

[Exploitation des éléments décrits dans le document de l'ANSSI « Externalisation des systèmes d'information »]

## 1.1 Activité 1.1 – Définir le cadre de la gestion des risques

Service externalisé de maintenance d'une solution de sauvegarde de données par un prestataire extérieur.

- le télédiagnostic : supervision d'équipements réseau et sécurité, diagnostic d'anomalies sur une application, etc. ;
- la télémaintenance : réalisation, après le diagnostic, des opérations à distance sur le dispositif ;
- la télédistribution : mise à jour d'une application à distance.



La définition détaillée du cadre de la gestion des risques sera faite avec le logiciel.

### 1.1.1 Identifier les sources de menaces

| Types de sources de menaces                                                | Retenu ou non | Exemple                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Source humaine interne, malveillante, avec de faibles capacités            | Non           |                                                                           |
| Source humaine interne, malveillante, avec des capacités importantes       | Non           |                                                                           |
| Source humaine interne, malveillante, avec des capacités illimitées        | Oui           | Administrateur malveillant<br>Technicien du centre de support malveillant |
| Source humaine externe, malveillante, avec de faibles capacités            | Non           |                                                                           |
| Source humaine externe, malveillante, avec des capacités importantes       | Oui           | Pirate<br>Concurrent                                                      |
| Source humaine externe, malveillante, avec des capacités illimitées        | Non           |                                                                           |
| Source humaine interne, sans intention de nuire, avec de faibles capacités | Oui           | Employé peu sérieux                                                       |
| Source humaine interne, sans intention de nuire, avec                      | Non           |                                                                           |

|                                                                                 |     |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| des capacités importantes                                                       |     |                                                                           |
| Source humaine interne, sans intention de nuire, avec des capacités illimitées  | Oui | Administrateur peu sérieux<br>Technicien du centre de support peu sérieux |
| Source humaine externe, sans intention de nuire, avec de faibles capacités      | Non |                                                                           |
| Source humaine externe, sans intention de nuire, avec des capacités importantes | Non |                                                                           |
| Source humaine externe, sans intention de nuire, avec des capacités illimitées  | Non |                                                                           |
| Code malveillant d'origine inconnue                                             | Non |                                                                           |
| Phénomène naturel                                                               | Oui | Panne<br>Faille dans l'application                                        |
| Catastrophe naturelle ou sanitaire                                              | Non |                                                                           |
| Activité animale                                                                | Non |                                                                           |
| Evènement interne                                                               | Non |                                                                           |

## 1.2 Activité 1.2 – Préparer les métriques

### 1.2.1 Action 1.2.1 – Définir les critères de sécurité et élaborer les échelles de besoins

Afin d'exprimer les besoins de sécurité, les critères de sécurité retenus sont les suivants :

| Critères de sécurité | Définitions                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disponibilité        | Propriété d'accessibilité au moment voulu des biens essentiels                      |
| Intégrité            | Propriété d'exactitude et de complétude des biens essentiels                        |
| Confidentialité      | Propriété des biens essentiels de n'être accessibles que par utilisateurs autorisés |

L'échelle suivante sera utilisée pour exprimer les besoins de sécurité en termes de disponibilité :

| Niveau de l'échelle | Description détaillée de l'échelle                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Plus de 48h         | Le bien essentiel peut être indisponible plus de 48 heures |
| Entre 24 et 48h     | Le bien essentiel doit être disponible dans les 48 heures  |
| Entre 4 et 24h      | Le bien essentiel doit être disponible dans les 24 heures  |
| Moins de 4h         | Le bien essentiel doit être disponible dans les 4 heures   |

L'échelle suivante sera utilisée pour exprimer les besoins de sécurité en termes d'intégrité :

| Niveau de l'échelle | Description détaillée de l'échelle                                                                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DéTECTABLE          | Le bien essentiel peut ne pas être intègre si l'altération est identifiée                                             |
| Maîtrisé            | Le bien essentiel peut ne pas être intègre, si l'altération est identifiée et l'intégrité du bien essentiel retrouvée |
| Intègre             | Le bien essentiel doit être rigoureusement intègre                                                                    |

L'échelle suivante sera utilisée pour exprimer les besoins de sécurité en termes de confidentialité :

| Niveau de l'échelle | Description détaillée de l'échelle                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Public              | Le bien essentiel est public                                                                               |
| Limité              | Le bien essentiel ne doit être accessible qu'au personnel et aux partenaires                               |
| Réservé             | Le bien essentiel ne doit être accessible qu'au personnel interne impliqué                                 |
| Privé               | Le bien essentiel ne doit être accessible qu'à des personnes identifiées et ayant le besoin d'en connaître |

### 1.2.2 Action 1.2.2 – Elaborer une échelle de niveaux de gravité

L'échelle suivante sera utilisée pour estimer la gravité des événements redoutés et des risques.

| Niveau de l'échelle | Description détaillée de l'échelle |
|---------------------|------------------------------------|
|---------------------|------------------------------------|

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0. Insignifiant | L'évènement redouté n'est pas retenu dans le contexte de cette étude                                |
| 1. Négligeable  | La société surmontera les impacts sans aucune difficulté                                            |
| 2. Limitée      | La société surmontera les impacts malgré quelques difficultés                                       |
| 3. Importante   | La société surmontera les impacts avec de sérieuses difficultés                                     |
| 4. Critique     | La société surmontera les impacts avec de très sérieuses difficultés et sur une très longue période |

### 1.2.3 Action 1.2.3 – Elaborer une échelle de niveaux de vraisemblance

L'échelle suivante sera utilisée pour estimer la vraisemblance des scénarios de menaces et des risques.

| Niveau de l'échelle | Description détaillée de l'échelle                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Minime           | Cela ne devrait pas se (re)produire dans les 3 ans / Besoin des privilèges d'administrateur                                 |
| 2. Significative    | Cela pourrait se (re)produire dans les 3 ans / Besoin de connaissances et d'un accès aux utilisateurs                       |
| 3. Forte            | Cela devrait se (re)produire dans l'année / Sans besoin de connaissances et avec un besoin d'accès aux utilisateurs         |
| 4. Maximale         | Cela va certainement se (re)produire plusieurs fois dans l'année / Sans besoin de connaissances ni d'accès aux utilisateurs |

### 1.2.4 Echelle de niveaux de risque

|         |   |                 |   |           |   |
|---------|---|-----------------|---|-----------|---|
| Gravite | 4 | 4. Intolérable  |   |           |   |
|         | 3 | 3. Significatif |   |           |   |
|         | 2 | 2. Limité       |   |           |   |
|         | 1 | 1. Négligeable  |   | 2. Limité |   |
|         |   | 1               | 2 | 3         | 4 |
|         |   | Vraisemblance   |   |           |   |

## 1.3 Activité 1.3 – Identifier les biens

### 1.3.1 Biens essentiels

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| •Système d'information   | •Données de l'entreprise                                 |
| •Fonctions externalisées | •Télédiagnostic<br>•Télémaintenance<br>•Télédistribution |

### 1.3.2 Biens supports

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| •Système de sauvegarde (SYS_SAV) | •Logiciel de sauvegarde<br>•Serveurs de sauvegarde |
| •Système d'accès (SYS_ACC)       | •Réseau intranet                                   |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passerelle Internet (logiciel et serveur)</li> <li>• Réseau internet</li> </ul>                                                                                                                            |
| • Système du prestataire (SYS_EXT)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau du prestataire</li> <li>• Postes de travail du prestataire (logiciel d'accès distant, logiciel de supervision et PC)</li> <li>• Passerelle Internet du prestataire (logiciel et serveur)</li> </ul> |
| • Organisation interne (ORG_INT)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personnel de l'entreprise</li> <li>• Administrateurs techniques (réseau et système)</li> </ul>                                                                                                             |
| • Organisation prestataire (ORG_EXT) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniciens du centre de support</li> <li>• Echanges avec l'entreprise</li> </ul>                                                                                                                          |

### 1.3.3 Liens entre les biens

| Biens essentiels                |         |         |         |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                 | SYS_SAV | SYS_ACC | SYS_EXT | ORG_INT | ORG_EXT |
| Biens supports                  |         |         |         |         |         |
| SI- Données                     | X       | X       |         | X       |         |
| Fonctions externalisées (télex) | X       | X       | X       |         | X       |

### 1.3.4 Mesures de sécurité existantes

| N° | Thème ISO 27002                                       | Mesure de sécurité                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information            | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information  | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés.                                                                                                                                                                                           | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |
| 2  | 6.1 Organisation interne                              | 6.1.5 Engagement de confidentialité                       | Il convient d'identifier et de réexaminer régulièrement les exigences en matière d'engagements de confidentialité ou de non-divulgaration, conformément aux besoins de l'organisme.                                                                                                                                                                                             | X          | X          |              | ORG_EXT            |
| 3  | 6.2 Tiers                                             | 6.2.3 La sécurité dans les accords conclus avec des tiers | Il convient que les accords conclus avec des tiers qui portent sur l'accès, le traitement, la communication ou la gestion de l'information, ou des moyens de traitement de l'information de l'organisme, ou qui portent sur l'ajout de produits ou de services aux moyens de traitement de l'information, couvrent l'ensemble des exigences applicables en matière de sécurité. | X          | X          | X            | ORG_EXT            |
| 4  | 10.2 Gestion de la prestation de service par un tiers | 10.2.2 Surveillance et réexamen des services tiers        | Il convient que les services, rapports et enregistrements fournis par les tiers soient régulièrement contrôlés et réexaminés, et que des audits soient régulièrement réalisés.                                                                                                                                                                                                  |            | X          |              | ORG_EXT            |
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système          | 10.3.1 Dimensionnement                                    | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                                                                                                                                | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 5  | 10.4 Protection contre les codes                      | 10.4.1 Mesures contre les codes                           | Il convient de mettre en œuvre des mesures de détection, de prévention et de récupération pour se protéger des                                                                                                                                                                                                                                                                  | X          | X          | X            | SYS_EXT            |



|    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------|
|    | malveillants                                                                                   | malveillants                                                                                       | codes malveillants ainsi que des procédures appropriées de sensibilisation des utilisateurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |                    |
| 7  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                 | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                                                                                                                                                                                           | X | X | X | SYS_SAV<br>SYS_EXT |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                                                                                                                                                                                                         | X | X |   | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux.                                                                                                                                                                            |   |   | X | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité               | Plan de continuité de l'activité prestataire                                                       | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | X |   | X | SYS_EXT<br>ORG_EXT |
| 11 | 15.2 Conformité avec les politiques et normes de sécurité et conformité technique              | 15.2.2 vérification de la conformité technique                                                     | Il convient de vérifier régulièrement la conformité des systèmes d'information avec les normes relatives à la mise en œuvre de la sécurité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | X | ORG_EXT            |

## 2 Module 2 – Étude des événements redoutés

| N°                      | Evènement Redouté                            | Besoin            | Sources de menaces                                                                                                          | Impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gravité       |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                              |                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| ER1                     | Divulgence des données de l'entreprise       | Privé             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de notoriété</li> <li>• Perte d'avance concurrentielle</li> <li>• Action en justice à l'encontre de la société</li> </ul>                                                                                                                              | 4. Critique   |
| ER2                     | Altération des données de l'entreprise       | Intègre           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de crédibilité</li> <li>• Dépenses imprévues</li> <li>• Perte de mémoire de l'entreprise ou de savoir-faire</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> <li>• Impossibilité de remplir les obligations légales</li> </ul> | 3. Importante |
| ER3                     | Indisponibilités des données de l'entreprise | Entre 4h et 24h   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Administrateur</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> </ul>                                                                                                                              | 2. Limitée    |
| Fonction Télém          |                                              |                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| ER4                     | Compromission de la fonction Télém           | Privée            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en péril du système d'information</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des clients</li> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> </ul>                                                                  | 3. Importante |
| ER5                     | Altération de la fonction Télém              | Intègre           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de données</li> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> <li>• Mise en péril du système d'information</li> </ul>                                                                                          | 3. Importante |
| ER6                     | Indisponibilités de la fonction Télém        | Moins de 4 heures | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technicien du centre de support</li> <li>• Panne</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de données</li> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 2. Limitée    |

L'importance relative des événements redoutés précédemment analysés est évaluée à l'aide du tableau suivant :

| Gravité         | Evénements redoutés                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Critique     | <ul style="list-style-type: none"><li>• ER1 : Divulgence des données de l'entreprise</li></ul>                                                                                                    |
| 3. Importante   | <ul style="list-style-type: none"><li>• ER2 : Altération des données de l'entreprise</li><li>• ER4 : Compromission de la fonction Télém</li><li>• ER5 : Altération de la fonction Télém</li></ul> |
| 2. Limitée      | <ul style="list-style-type: none"><li>• ER3 : Indisponibilités des données de l'entreprise</li><li>• ER6 : Indisponibilités de la fonction Télém</li></ul>                                        |
| 1. Négligeable  | <ul style="list-style-type: none"><li>• /</li></ul>                                                                                                                                               |
| 0. Insignifiant | <ul style="list-style-type: none"><li>• /</li></ul>                                                                                                                                               |

### 3 Module 3 – Étude des scénarios de menaces

#### 3.1 Organisation Interne (ORG\_INT)

| Bien Support                   | Scénario de menace                                            | Critère | Sources de menaces                 | Types de menace                                                 | Menaces                                                                                                                          | Vraisemblance    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Organisation Interne (ORG_INT) | Menace sur l'organisation interne causant une indisponibilité | D       | • Administrateur technique interne | • M21. PER-DEP (D, I)<br>Surcharge des capacités d'une personne | • Surcharge des activités<br>• Mauvaise utilisation des compétences<br>• Manque de formation du personnel interne                | 3. Forte         |
|                                | Menace sur l'organisation interne causant une altération      | I       | • Technicien du centre de support  | • M21. PER-DEP (D, I)<br>Surcharge des capacités d'une personne | • Perturbation des conditions de travail<br>• Mauvaise utilisation des compétences<br>• Manque de formation du personnel interne | 3. Forte         |
|                                | Menace sur l'organisation interne causant une compromission   | C       | • Administrateur                   | • M24. PER-PTE (D, C)<br>Départ d'une personne                  | • Départ d'une personne                                                                                                          | 2. Significative |

| Menace                                   | Vulnérabilités                                                                                                                     | Pré-requis                                             | Vraisemblance    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| Surcharge des activités                  | • Ressources insuffisantes pour réaliser les activités                                                                             | • Ressources allouées par le prestataire insuffisantes | 3. Forte         |
| Mauvaise utilisation des compétences     | • Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés<br>• Compétences inappropriées |                                                        | 3. Forte         |
| Perturbation des conditions de travail   | • Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés                                |                                                        | 2. Significative |
| Manque de formation du personnel interne | • Compétences inappropriées                                                                                                        |                                                        | 2. Significative |
| Départ d'une personne                    | • Faible loyauté vis-à-vis de l'organisme                                                                                          |                                                        | 2. Significative |

#### 3.2 Organisation Externe (ORG\_EXT)

| Bien Support                   | Scénario de menace                                            | Critère | Sources de menaces                | Types de menace                                                | Menaces                                                                                                                   | Vraisemblance |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Externe (ORG_EXT) | Menace sur l'organisation externe causant une indisponibilité | D       | • Technicien du centre de support | • M21. PER-DEP (D,I)<br>Surcharge des capacités d'une personne | • Surcharge des activités                                                                                                 | 3. Forte      |
|                                | Menace sur l'organisation externe causant une altération      | I       | • Technicien du centre de support | • M21. PER-DEP (D,I)<br>Surcharge des capacités d'une personne | • Perturbation des conditions de travail<br>• Mauvaise utilisation des compétences<br>• Manque de maîtrise du prestataire | 3. Forte      |
|                                | Menace sur l'organisation externe causant une compromission   | C       | • Technicien du centre de support | • M24. PER-PTE (D, C)<br>Départ d'une personne                 | • Départ d'un prestataire                                                                                                 | 3. Forte      |

| Menace | Vulnérabilités | Pré-requis | Vraisemblance |
|--------|----------------|------------|---------------|
|--------|----------------|------------|---------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Surcharge des activités                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ressources insuffisantes pour réaliser les activités</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ressources allouées par le prestataire insuffisantes</li> </ul> | 3. Forte         |
| Mauvaise utilisation des compétences   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés</li> <li>Compétences inappropriées</li> </ul> |                                                                                                        | 3. Forte         |
| Perturbation des conditions de travail | <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés</li> </ul>                                    |                                                                                                        | 2. Significative |
| Manque de maîtrise du prestataire      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compétences inappropriées</li> </ul>                                                                                                            |                                                                                                        | 2. Significative |
| Départ d'un prestataire                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Privilèges élevés sur les logiciels d'accès distant</li> </ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Turn-over élevé</li> <li></li> </ul>                            | 3. Forte         |

### 3.3 Système de sauvegarde (SYS\_SAV)

| Bien Support                    | Scénario de menace                                              | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                               | Vraisemblance   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul>                                                      | 2. Significatif |
|                                 | Menace sur le système de sauvegarde causant une altération      | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7. LOG-USG(D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression de données, fichiers, de traces</li> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significatif |
|                                 | Menace sur le système de sauvegarde causant une compromission   | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7. LOG-USG(D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Collecte de données</li> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul>                         | 2. Significatif |

| Menace                                         | Vulnérabilités                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pré-requis                                                                                                    | Vraisemblance   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Défaut d'exploitation du système de sauvegarde | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison établie de façon permanente avec l'extérieur</li> <li>Systèmes d'exploitation des dispositifs non tenus à jour</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique au logiciel</li> </ul>                                   | 2. Significatif |
| Suppression de données, fichiers, de traces    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mots de passe par défaut (connus dans le monde entier) ou faibles</li> <li>Absence de traçabilité des actions</li> </ul>                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissance du logiciel</li> <li>Accès logique au logiciel</li> </ul> | 2. Significatif |
| Collecte de données                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison établie de façon permanente avec l'extérieur</li> <li>Mots de passe par défaut (connus dans le monde entier) ou faibles</li> <li>Absence de traçabilité des actions</li> <li>Présence de failles dans les interfaces d'accès (porte ou accès dérobés)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique au logiciel</li> </ul>                                   | 1. Minime       |

### 3.4 Système d'accès (SYS\_ACC)

| Bien Support              | Scénario de menace                                        | Critère | Sources de menaces                                                           | Types de menace                                                                                                         | Menaces                                                                                           | Vraisemblance |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système d'accès causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Attaque de type Man in the Middle sur le réseau</li> </ul> | 4. Maximale   |

|  |                                                         |   |                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                 |
|--|---------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |                                                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panne de réseau</li> </ul>                                                         | téléphonie <ul style="list-style-type: none"> <li>• M15. RSX-DEP (D) Saturation d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul>  | internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dénier de service sur la passerelle internet</li> <li>• Réseau Intranet congestionné</li> <li>• Rupture du canal d'accès internet</li> </ul> |                 |
|  | Menace sur le système d'accès causant une altération    | I | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque de type Man in the Middle</li> </ul>                                                                                                          | 2. Significatif |
|  | Menace sur le système d'accès causant une compromission | C | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M14. RSX-ESP (C) Ecoute passive d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition de données par écoute sur le réseau Intranet</li> </ul>                                                                                   | 2. Significatif |

| Menace                                                   | Vulnérabilités                                                                                                                                                                                                                | Pré-requis                                                                                                                      | Vraisemblance   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Attaque de type Man in the Middle                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconnexion de systèmes sécurisés de confiance à des systèmes de niveau faible (internet par exemple)</li> <li>• Routage altérable</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès à la table de routage</li> </ul>                                                 | 2. Significatif |
| Dénier de service (sur la passerelle internet)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconnexion de systèmes sécurisés de confiance à des systèmes de niveau faible (internet par exemple)</li> <li>• Dimensionnement insuffisant de la passerelle internet</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissance de l'existence et de la localisation de la passerelle internet</li> </ul> | 2. Significatif |
| Acquisition de données par écoute sur le réseau intranet | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau perméable</li> <li>• Données transmises interprétables</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès physique et/ou logique au réseau intranet</li> </ul>                             | 2. Significatif |
| Réseau intranet congestionné                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionnement insuffisant du réseau Intranet</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration d'un élément légitime ou non sur le réseau Intranet</li> </ul>             | 4. Maximale     |
| Rupture du canal d'accès internet                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès internet unique</li> </ul>                                                                                                                                             |                                                                                                                                 | 4. Maximale     |

### 3.5 Système du prestataire (SYS\_EXT)

| Bien Support                     | Scénario de menace                                               | Critère | Sources de menaces                                                                                                          | Types de menace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                                                                                                                               | Vraisemblance |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système du prestataire (SYS_EXT) | Menace sur le système du prestataire causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>• M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> <li>• M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> <li>• M15. RSX-DEP (D) Saturation d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dénier de service sur la passerelle internet du prestataire</li> <li>• Réseau du prestataire congestionné</li> <li>• Rupture du canal d'accès internet</li> <li>• Perte ou effacement des données</li> </ul> | 4. Maximale   |
|                                  | Menace sur le système du prestataire causant une altération      | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>• M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modification des traces, des données</li> <li>• Erreur d'exploitation sur la passerelle internet du prestataire</li> </ul>                                                                                   | 3. Forte      |
|                                  | Menace sur le système du prestataire causant une compromission   | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>• M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecte des données sur les PC des prestataires</li> <li>• Défaut d'exploitation du système du prestataire (poste</li> </ul>                                                                                | 3. Forte      |

|  |  |  |  |  |                                                            |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | de travail, passerelle internet, logiciel d'accès distant) |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|

| Menace                                                                                                 | Vulnérabilités                                                                                                                                                                                                        | Pré-requis                                                                                                                                                         | Vraisemblance    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Déni de service sur la passerelle internet du prestataire                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de failles dans les interfaces d'accès</li> <li>Systèmes d'exploitation des dispositifs non tenus à jour</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissance de l'existence de la passerelle</li> </ul>                                                                     | 3. Forte         |
| Perte ou effacement des données                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique aux logiciels</li> </ul>                                                                                      | 3. Forte         |
| Modification des traces, des données                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Absence de traçabilité des actions</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique aux logiciels</li> <li>Connaissance de l'existence des logiciels d'accès distant et de supervision</li> </ul> | 2. Significative |
| Erreur d'exploitation sur la passerelle internet du prestataire                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique à la passerelle internet</li> </ul>                                                                           | 3. Forte         |
| Collecte des données                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de failles dans les interfaces d'accès</li> <li>Mots de passe par défaut (connus dans le monde entier) ou faibles</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique aux logiciels, à la passerelle internet du prestataire</li> </ul>                                             | 2. Significative |
| Défaut d'exploitation des postes de travail du prestataire et de la passerelle internet du prestataire | <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnels responsables de ces dispositifs non conscients des problèmes de sécurité ou mal formés</li> <li>Systèmes d'exploitation des dispositifs non tenus à jour</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès logique aux postes de travail et à la passerelle internet</li> </ul>                                                  | 3. Forte         |
| Réseau du prestataire congestionné                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensionnement insuffisant du réseau Intranet</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégration d'un élément légitime ou non sur le réseau Intranet</li> </ul>                                                  | 4. Maximale      |
| Rupture du canal d'accès internet                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Point d'accès internet unique</li> </ul>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    | 4. Maximale      |

L'importance relative des scénarios de menaces précédemment analysés est évaluée de la façon suivante :

| Vraisemblance    | Scénarios de menaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Maximale      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menace sur le système d'accès causant une indisponibilité</li> <li>• Menace sur le système du prestataire causant une indisponibilité</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. Forte         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menace sur l'organisation interne causant une indisponibilité</li> <li>• Menace sur l'organisation interne causant une altération</li> <li>• Menace sur l'organisation externe causant une indisponibilité</li> <li>• Menace sur l'organisation externe causant une altération</li> <li>• Menace sur l'organisation externe causant une compromission</li> <li>• Menace sur le système du prestataire causant une compromission</li> <li>• Menace sur le système du prestataire causant une altération</li> </ul> |
| 2. Significative | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menace sur le système de sauvegarde causant une indisponibilité</li> <li>• Menace sur le système de sauvegarde causant une altération</li> <li>• Menace sur le système de sauvegarde causant une compromission</li> <li>• Menace sur le système d'accès causant une altération</li> <li>• Menace sur le système d'accès causant une compromission</li> <li>• Menace sur l'organisation interne causant une compromission</li> </ul>                                                                               |
| 1. Minime        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## 4 Module 4 – Étude des risques

### 4.1 Analyse et évaluation des risques

#### 4.1.1 R1 : Compromission de données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté                        | Besoin | Sources de menaces                                                                                                          | Impacts                                                                                                                                                                  | Gravité     |
|-------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Données de l'entreprise |                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |             |
| ER1                     | Divulgateion des données de l'entreprise | Privé  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de notoriété</li> <li>• Perte d'avance concurrentielle</li> <li>• Action en justice à l'encontre de la société</li> </ul> | 4. Critique |

| Bien Support                    | Scénario de menace                                            | Critère | Sources de menaces                                                                                                          | Types de menace                                                                                                                                                                   | Menaces                                                                                                                           | Vraisemblance    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une compromission | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M7. LOG-USG(D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>• M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecte de données</li> <li>• Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significative |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 6  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                 | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                | X          | X          | X            | SYS_SAV            |
| 8  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                  |                  |                        |                |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative | 3. Forte               | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                       | Description                                                                                                                                                                                        | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées             | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.                                                               | X          | X          | X            | SYS_SAV      |
| 2  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système        | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance. | X          | X          | X            | SYS_SAV      |
| 3  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.3 Protection des informations journalisées         | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés.                                                          | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 4  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                    | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 5  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                     | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                |            |            | X            | SYS_SAV      |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b> | 3. Significatif | 4. Intolérable |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|

|                      |                  |                   |                          |             |
|----------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Gravité</b>       | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b> | <del>3. Importante</del> | 4. Critique |
| <b>Vraisemblance</b> | <b>1. Minime</b> | 2. Significative  | 3. Forte                 | 4. Maximale |

#### 4.1.2 R2 : Compromission des données de l'entreprise liée à une écoute passive sur le réseau Intranet

| N°                      | Evènement Redouté                        | Besoin | Sources de menaces                                                                                                          | Impacts                                                                                                                                                                  | Gravité     |
|-------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Données de l'entreprise |                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |             |
| ER1                     | Divulgateion des données de l'entreprise | Privé  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de notoriété</li> <li>• Perte d'avance concurrentielle</li> <li>• Action en justice à l'encontre de la société</li> </ul> | 4. Critique |

| Bien Support              | Scénario de menace                                      | Critère | Sources de menaces                                                                                                          | Types de menace                                                            | Menaces                                                    | Vraisemblance   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système d'accès causant une compromission | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | • M14. RSX-ESP (C) Ecoute passive d'un canal informatique ou de téléphonie | • Acquisition de données par écoute sur le réseau Intranet | 2. Significatif |

|                         |                |                         |                 |                       |
|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | 3. Significatif | <b>4. Intolérable</b> |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | 3. Importante   | <b>4. Critique</b>    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte        | 4. Maximale           |

#### Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                                   | 10.3.1 Dimensionnement                                                                             | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                            | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 7  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                              | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 8  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                  |                             |                 |                       |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | 2. Limité                   | 3. Significatif | <b>4. Intolérable</b> |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | 2. Limitée                  | 3. Importante   | <b>4. Critique</b>    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale           |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                 | Mesure de sécurité                                                    | Description                                                                                                                                                                                        | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    | 10.10 Surveillance              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système                     | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance. | X          | X          | X            | SYS_ACC      |
|    | 10.10 Surveillance              | 10.10.3 Protection des informations journalisées                      | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés.                                                          | X          | X          |              | SYS_ACC      |
|    | 10.10 Surveillance              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations              | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                    | X          | X          |              | SYS_ACC      |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                                 | X          | X          |              | SYS_ACC      |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                                    | X          | X          |              | SYS_ACC      |

|                         |                  |                  |                        |                       |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | <b>4. Intolérable</b> |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | <b>4. Critique</b>    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative | 3. Forte               | 4. Maximale           |

#### 4.1.3 R3 : Compromission des données de l'entreprise suite à un départ d'un collaborateur

| N°                      | Evènement Redouté                        | Besoin | Sources de menaces                                                                                                          | Impacts                                                                                                                                                                  | Gravité     |
|-------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Données de l'entreprise |                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |             |
| ER1                     | Divulgateion des données de l'entreprise | Privé  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de notoriété</li> <li>• Perte d'avance concurrentielle</li> <li>• Action en justice à l'encontre de la société</li> </ul> | 4. Critique |

| Bien Support                   | Scénario de menace                                          | Critère | Sources de menaces | Types de menace                                | Menaces                 | Vraisemblance    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Organisation Interne (ORG_INT) | Menace sur l'organisation interne causant une compromission | C       | • Administrateur   | • M24. PER-PTE (D, C)<br>Départ d'une personne | • Départ d'une personne | 2. Significative |

|                         |                |           |                 |                       |
|-------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité | 3. Significatif | <b>4. Intolérable</b> |
|-------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------------|

|                      |                |                         |               |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| <b>Gravité</b>       | 1. Négligeable | 2. Limitée              | 3. Importante | <b>4. Critique</b> |
| <b>Vraisemblance</b> | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte      | 4. Maximale        |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                            | Mesure de sécurité                                       | Description                                                                                                                                                                           | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés. | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |

|                         |                |                         |                 |                       |
|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | 3. Significatif | <b>4. Intolérable</b> |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | 3. Importante   | <b>4. Critique</b>    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte        | 4. Maximale           |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                           | Mesure de sécurité                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 8.2 Pendant la durée du contrat                           | 8.2.2 Sensibilisation, qualification et en de de l'information | Il convient que l'ensemble des salariés d'un organisme et, le cas échéant, les contractants et utilisateurs tiers suivent une formation adaptée sur la sensibilisation et reçoivent régulièrement les mises à jour des politiques et procédures de l'organisme, pertinentes pour leurs fonctions | X          | X          |              | ORG_INT            |
| 1  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées                   | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.                                                                                                                                                             | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>ORG_INT |

|                         |                |                         |                        |                           |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | <del>4. Intolérable</del> |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | <del>4. Critique</del>    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>    | 4. Maximale               |

#### 4.1.4 R4 : Altération des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne

| N°                      | Evènement Redouté | Besoin | Sources de menaces | Impacts | Gravité |
|-------------------------|-------------------|--------|--------------------|---------|---------|
| Données de l'entreprise |                   |        |                    |         |         |

|     |                        |         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-----|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ER2 | Altération des données | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Employé du prestataire peu sérieux</li> <li>• Employé peu sérieux</li> <li>• Hébergeur/Faillie dans l'application</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de crédibilité</li> <li>• Dépenses imprévues</li> <li>• Perte de mémoire de l'entreprise ou de savoir-faire</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> <li>• Impossibilité de remplir les obligations légales</li> </ul> | 3. Importante |
|-----|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| Bien Support                   | Scénario de menace                                       | Critère | Sources de menaces                                                                  | Types de menace                                                                                                | Menaces                                                                                                                                                                                        | Vraisemblance |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Interne (ORG_INT) | Menace sur l'organisation interne causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M21. PER-DEP (D, I) Surcharge des capacités d'une personne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbation des conditions de travail</li> <li>• Mauvaise utilisation des compétences</li> <li>• Manque de formation du personnel interne</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                            | Mesure de sécurité                                       | Description                                                                                                                                                                           | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés. | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                           | Mesure de sécurité                                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 8.2 Pendant la durée du contrat                           | 8.2.2 Sensibilisation, qualification et en de matière de sécurité l'information | Il convient que l'ensemble des salariés d'un organisme et, le cas échéant, les contractants et utilisateurs tiers suivent une formation adaptée sur la sensibilisation et reçoivent régulièrement les mises à jour des politiques et procédures de l'organisme, pertinentes pour leurs fonctions | X          | X          |              | ORG_INT      |
| 2  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées                                    | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.                                                                                                                                                             | X          | X          | X            | ORG_INT      |
| 3  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                                                | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                                                                                                                                          | X          | X          |              | ORG_INT      |

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>        | 4. Maximale    |

#### 4.1.5 R5 : Altération des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté      | Besoin  | Sources de menaces                                                                                                                                                                                   | Impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gravité       |
|-------------------------|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                        |         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| ER2                     | Altération des données | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Employé du prestataire peu sérieux</li> <li>Employé peu sérieux</li> <li>Hébergeur/Faillite dans l'application</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de crédibilité</li> <li>Dépenses imprévues</li> <li>Perte de mémoire de l'entreprise ou de savoir-faire</li> <li>Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> <li>Impossibilité de remplir les obligations légales</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support                    | Scénario de menace                                         | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                               | Vraisemblance    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7. LOG-USG(D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression de données, fichiers, de traces</li> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significative |

|                         |                |                         |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte               | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 6  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                 | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                | X          | X          | X            | SYS_SAV            |
| 8  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                           | Mesure de sécurité                               | Description                                                                                                                               | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
|    | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées     | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.      | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>ORG_INT |
| 3  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                 | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                   | X          | X          |              | ORG_INT            |
| 3  | 10.10 Surveillance                                        | 10.10.3 Protection des informations journalisées | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés. | X          | X          |              | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
| 3  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                 | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                   | X          | X          |              | ORG_INT            |

|                         |                  |                             |                 |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale    |



#### 4.1.6 R6 : Altération des données de l'entreprise liée à une attaque de type Man in The Middle

| N°                      | Evènement Redouté      | Besoin  | Sources de menaces                                                                                                                                                                                           | Impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gravité       |
|-------------------------|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                        |         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| ER2                     | Altération des données | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Employé du prestataire peu sérieux</li> <li>• Employé peu sérieux</li> <li>• Hébergeur/Faible dans l'application</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de crédibilité</li> <li>• Dépenses imprévues</li> <li>• Perte de mémoire de l'entreprise ou de savoir-faire</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> <li>• Impossibilité de remplir les obligations légales</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support              | Scénario de menace                           | Critère | Sources de menaces                                                                                                          | Types de menace                                                                                                                      | Menaces                                                                               | Vraisemblance   |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque de type Man in the Middle</li> </ul> | 2. Significatif |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                                   | 10.3.1 Dimensionnement                                                                             | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                            | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 7  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                              | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 8  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                 | Mesure de sécurité                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 2  | 10.10 Surveillance              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système                     | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance.                                                                                            | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                                                                                                                            | X          | X          |              | SYS_ACC            |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                                                                                                                               | X          | X          |              | SYS_ACC            |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.7 Contrôle du routage réseau                                     | S'assurer que l'organisation mette en œuvre des mesures de routage des réseaux afin d'éviter que les connexions réseau et les flux d'informations ne portent atteinte à la politique de contrôle d'accès des applications de gestion.                                                         | x          | x          |              | SYS_ACC            |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.6 Mesure relative à la connexion réseau                          | Pour les réseaux partagés, en particulier les réseaux qui s'étendent au-delà des limites de l'organisme, il convient de restreindre la capacité de connexion réseau des utilisateurs, conformément à la politique de contrôle d'accès et les exigences relatives aux applications de gestion. |            |            |              | SYS_ACC            |

|                         |                    |                   |                            |                |
|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable     | <b>2. Limité</b>  | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable     | <b>2. Limitée</b> | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minimale</b> | 2. Significative  | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

#### 4.1.7 R7 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne

| N°                      | Evènement Redouté                            | Besoin          | Sources de menaces                                                                                         | Impacts                                                                                                                                                                  | Gravité    |
|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                              |                 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |            |
| ER3                     | Indisponibilités des données de l'entreprise | Entre 4h et 24h | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Administrateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support                   | Scénario de menace                                            | Critère | Sources de menaces                                                                   | Types de menace                                                                                                | Menaces                                                                                                                                                                         | Vraisemblance |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Interne (ORG_INT) | Menace sur l'organisation interne causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur technique interne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M21. PER-DEP (D, I) Surcharge des capacités d'une personne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surcharge des activités</li> <li>• Mauvaise utilisation des compétences</li> <li>• Manque de formation du personnel interne</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                   |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité         | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante          | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative  | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                            | Mesure de sécurité                                       | Description                                                                                                                                                                           | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés. | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | 3. Importante              | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 5  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                           | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                                                                                                              |            |            | X            | SYS_SAV      |
|    | 8.2 Pendant la durée du contrat                                                 | 8.2.2 Sensibilisation, qualification et en de de l'information | Il convient que l'ensemble des salariés d'un organisme et, le cas échéant, les contractants et utilisateurs tiers suivent une formation adaptée sur la sensibilisation et reçoivent régulièrement les mises à jour des politiques et procédures de l'organisme, pertinentes pour leurs fonctions | X          | X          |              | ORG_INT      |

|                         |                  |                             |                 |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.8 R8 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté | Besoin | Sources de menaces | Impacts | Gravité |
|-------------------------|-------------------|--------|--------------------|---------|---------|
| Données de l'entreprise |                   |        |                    |         |         |

|     |                                              |                 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |            |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ER3 | Indisponibilités des données de l'entreprise | Entre 4h et 24h | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> <li>• Administrateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> </ul> | 2. Limitée |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

| Bien Support                    | Scénario de menace                                              | Critère | Sources de menaces                                                               | Types de menace                                                                                       | Menaces                                                                                            | Vraisemblance    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirate</li> <li>• Concurrent</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significative |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 6  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                | X          | X          | X            | SYS_SAV            |
| 8  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre de plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                   | Description                                                                                                                                                                         | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.2 Gestion des modifications     | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                             | X          | X          |              | ORG_INT      |
| 2  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information. |            |            | X            | SYS_SAV      |

|   |                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                 |   |   |  |         |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---------|
| 3 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                           | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                              | X | X |  | SYS_ACC |
| 4 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                           | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques | X | X |  | SYS_ACC |
| 5 | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                                      | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                         | X | X |  | ORG_INT |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.9 R9 : Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté                            | Besoin          | Sources de menaces                                                                                   | Impacts                                                                                                                                                              | Gravité    |
|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                              |                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |            |
| ER3                     | Indisponibilités des données de l'entreprise | Entre 4h et 24h | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Administrateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> <li>Perte de confiance vis-à-vis des collaborateurs internes</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support              | Scénario de menace                                        | Critère | Sources de menaces                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                                                                  | Menaces                                                                                                                                                                                                                                         | Vraisemblance |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système d'accès causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Panne de réseau</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> <li>M15. RSX-DEP (D) Saturation d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Attaque de type Man in the Middle sur le réseau internet</li> <li>Déni de service sur la passerelle internet</li> <li>Réseau Intranet congestionné</li> <li>Rupture du canal d'accès internet</li> </ul> | 4. Maximale   |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                              | Mesure de sécurité     | Description                                                                                                                                                           | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système | 10.3.1 Dimensionnement | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |

|   |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------|
|   |                                                                                                |                                                                                                    | les performances requises pour le système.                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |                    |
| 7 | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                              | X | X |   | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 8 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |   |   | X | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                  |                   |                 |                        |
|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>  | 3. Significatif | 4. Intolérable         |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante   | 4. Critique            |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative  | 3. Forte        | <del>4. Maximale</del> |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                                                 | 11.4.7 Contrôle du routage réseau            | S'assurer que l'organisation mette en œuvre des mesures de routage des réseaux afin d'éviter que les connexions réseau et les flux d'informations ne portent atteinte à la politique de contrôle d'accès des applications de gestion.                                                         | x          | x          |              | SYS_ACC      |
|    | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                                                 | 11.4.6 Mesure relative à la connexion réseau | Pour les réseaux partagés, en particulier les réseaux qui s'étendent au-delà des limites de l'organisme, il convient de restreindre la capacité de connexion réseau des utilisateurs, conformément à la politique de contrôle d'accès et les exigences relatives aux applications de gestion. | x          | x          |              | SYS_ACC      |
|    | 10.3 Planification et acceptation du système                                    | 10.3.1 Dimensionnement                       | Les ressources doivent correspondre aux besoins. Il est nécessaire de faire des projections et des tests de performance pour connaître les limites du système et pouvoir anticiper toute surcharge.                                                                                           | x          |            |              | SYS_ACC      |
| 5  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures         | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                                                                                                           |            |            | X            | SYS_SAV      |

|                         |                       |                       |                 |                |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | <del>2. Limité</del>  | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | <del>2. Limitée</del> | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b>      | 2. Significative      | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.10 R10 : Compromission de la fonction Télém liée au départ d'un prestataire

| N°                      | Evènement Redouté                  | Besoin | Sources de menaces                                                                | Impacts                                                                                                                                                                                                                        | Gravité       |
|-------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                    |        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |               |
| ER4                     | Compromission de la fonction Télém | Privée | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en péril du système d'information</li> <li>Perte de confiance vis-à-vis des clients</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support                   | Scénario de menace                                          | Critère | Sources de menaces                                                                | Types de menace                                                                             | Menaces                                                                   | Vraisemblance |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Externe (ORG_EXT) | Menace sur l'organisation externe causant une compromission | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M24. PER-PTE (D, C) Départ d'une personne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Départ d'un prestataire</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

##### Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                  | Mesure de sécurité                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information                                       | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information  | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés.                                                                                                                                                                                           | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |
| 2  | 6.1 Organisation interne                                                         | 6.1.5 Engagement de confidentialité                       | Il convient d'identifier et de réexaminer régulièrement les exigences en matière d'engagements de confidentialité ou de non-divulgaration, conformément aux besoins de l'organisme.                                                                                                                                                                                             | X          | X          |              | ORG_EXT            |
| 3  | 6.2 Tiers                                                                        | 6.2.3 La sécurité dans les accords conclus avec des tiers | Il convient que les accords conclus avec des tiers qui portent sur l'accès, le traitement, la communication ou la gestion de l'information, ou des moyens de traitement de l'information de l'organisme, ou qui portent sur l'ajout de produits ou de services aux moyens de traitement de l'information, couvrent l'ensemble des exigences applicables en matière de sécurité. | X          | X          | X            | ORG_EXT            |
| 4  | 10.2 Gestion de la prestation de service par un tiers                            | 10.2.2 Surveillance et réexamen des services tiers        | Il convient que les services, rapports et enregistrements fournis par les tiers soient régulièrement contrôlés et réexaminés, et que des audits soient régulièrement réalisés.                                                                                                                                                                                                  |            | X          |              | ORG_EXT            |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                          | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                       | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                                                                                                                                  | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité | Plan de continuité de l'activité du prestataire           | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures                                                                           | X          |            | X            | SYS_EXT<br>ORG_EXT |



|    |                                                                                   |                                                |                                                                                                                                                  |  |  |   |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|
|    |                                                                                   |                                                | de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. |  |  |   |         |
| 11 | 15.2 Conformité avec les politiques et normes de sécurité et conformité technique | 15.2.2 vérification de la conformité technique | Il convient de vérifier régulièrement la conformité des systèmes d'information avec les normes relatives à la mise en œuvre de la sécurité.      |  |  | X | ORG_EXT |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                      | Description                                                                                                                                                                                                    | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 5  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures    | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                            |            |            | X            | SYS_SAV      |
|    | 8.3 Fin ou modification contrat                                                 | 8.3.1 Responsabilités en fin de contrat | Il convient que les responsabilités relatives aux fins ou aux modifications de contrats soient clairement définies et attribuées.                                                                              | x          | x          |              | ORG_EXT      |
|    | 8.3 Fin ou modification contrat                                                 | 8.3.3 Retrait des droits d'accès        | Les droits d'accès de tout utilisateur ou administrateur aux données et aux logiciels doivent être supprimés en fin de contrat ou doivent être modifiés en cas de changement de contrat ou de responsabilités. | x          |            |              | ORG_EXT      |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.11 R11: Compromission de la fonction Télémétrie liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté                       | Besoin | Sources de menaces                | Impacts                                                                                                                                                                                                                             | Gravité       |
|-------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                         |        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| ER4                     | Compromission de la fonction Télémétrie | Privée | • Technicien du centre de support | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en péril du système d'information</li> <li>Perte de confiance vis-à-vis des clients</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télémétrie</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support | Scénario de menace    | Critère | Sources de menaces | Types de menace                                   | Menaces       | Vraisemblance    |
|--------------|-----------------------|---------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Système de   | Menace sur le système | C       | • Pirate           | • M7. LOG-USG(D, I, C)<br>Détournement de l'usage | • Collecte de | 2. Significative |



|                      |                                      |  |                                                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                             |  |
|----------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| sauvegarde (SYS_SAV) | sauvegarde causant une compromission |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | prévu d'un logiciel<br><ul style="list-style-type: none"> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | données<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> |  |
|----------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                         |                |                         |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte               | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 7  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                 | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                  |                   |                            |                |
|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>  | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b> | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative  | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                           | Mesure de sécurité                                       | Description                                                                                                                          | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées             | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés. | X          | X          | X            | SYS_SAV      |
| 2  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                         | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                              | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 3  | 10.10 Surveillance                                        | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                      | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 4  | 13.2 Gestion des améliorations et                         | 13.2.1 Responsabilités                                   | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et                   |            |            | X            | SYS_SAV      |

|                                               |               |                                                                  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| incidents liés à la sécurité de l'information | et procédures | pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information. |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.12 R12 : Compromission de la fonction Télémétrie liée à une écoute passive sur le réseau Intranet

| N°                      | Evènement Redouté                       | Besoin | Sources de menaces                                                                | Impacts                                                                                                                                                                                                                             | Gravité       |
|-------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                         |        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| ER4                     | Compromission de la fonction Télémétrie | Privée | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en péril du système d'information</li> <li>Perte de confiance vis-à-vis des clients</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télémétrie</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support              | Scénario de menace                                      | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                            | Menaces                                                                                                    | Vraisemblance   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système d'accès causant une compromission | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M14. RSX-ESP (C) Ecoute passive d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisition de données par écoute sur le réseau Intranet</li> </ul> | 2. Significatif |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                                   | 10.3.1 Dimensionnement                                                            | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                            | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                               | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                              | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|  |  |               |  |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|--|
|  |  | l'information |  |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|--|

|                         |                |                         |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte               | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                 | Mesure de sécurité                                                    | Description                                                                                                                                                                                        | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.10 Surveillance              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système                     | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance. | X          | X          | X            | SYS_ACC      |
| 2  | 10.10 Surveillance              | 10.10.3 Protection des informations journalisées                      | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés.                                                          | X          | X          |              | SYS_ACC      |
| 3  | 10.10 Surveillance              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations              | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                    | X          | X          |              | SYS_ACC      |
| 4  | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                                 | X          | X          |              | SYS_ACC      |
| 5  | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                                    | X          | X          |              | SYS_ACC      |

|                         |                  |                             |                            |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

#### 4.1.13 R13 : Compromission de la fonction Télém liée à un défaut d'exploitation du système des prestataires

| N°                      | Evènement Redouté                  | Besoin | Sources de menaces                | Impacts                                                                                                                                                                                         | Gravité              |
|-------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Données de l'entreprise |                                    |        |                                   |                                                                                                                                                                                                 |                      |
| ER4                     | Compromission de la fonction Télém | Privée | • Technicien du centre de support | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en péril du système d'information</li> <li>• Perte de confiance vis-à-vis des clients</li> <li>• Impossibilité d'assurer ou de fournir</li> </ul> | <b>3. Importante</b> |

|  |  |  |  |                                      |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
|  |  |  |  | un des services de la fonction Téléx |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|

| Bien Support                     | Scénario de menace                                             | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                                                                                                       | Vraisemblance |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système du prestataire (SYS_EXT) | Menace sur le système du prestataire causant une compromission | C       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Collecte des données sur les PC des prestataires</li> <li>Défaut d'exploitation du système du prestataire (poste de travail, passerelle internet, logiciel d'accès distant)</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                  | Mesure de sécurité                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                     | 10.3.1 Dimensionnement                          | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                                                                                                                                                                                                       | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 5  | 10.4 Protection contre les codes malveillants                                    | 10.4.1 Mesures contre les codes malveillants    | Il convient de mettre en œuvre des mesures de détection, de prévention et de récupération pour se protéger des codes malveillants ainsi que des procédures appropriées de sensibilisation des utilisateurs.                                                                                                                                                                                                                                            | X          | X          | X            | SYS_EXT            |
| 7  | 10.5 Sauvegarde                                                                  | 10.5.1 Sauvegarde des informations              | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                                                                                                                                                                                           | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_EXT |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité | Plan de continuité de l'activité du prestataire | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | X          |            | X            | SYS_EXT<br>ORG_EXT |

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002 | Mesure de sécurité | Description | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------|--------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|
|----|-----------------|--------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|

|   |                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---------|
| 1 | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées             | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.                                                               | X | X | X | SYS_EXT |
| 2 | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système        | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance. | X | X | X | SYS_EXT |
| 3 | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.3 Protection des informations journalisées         | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés.                                                          | X | X |   | SYS_EXT |
| 4 | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                    | X | X |   | SYS_EXT |
| 5 | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                     | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                |   |   | X | SYS_EXT |

|                         |                       |                  |                 |                |
|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b>      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.14 R14 : Altération de la fonction Télém liée à un manque de maîtrise du prestataire

| N°                      | Evènement Redouté               | Besoin  | Sources de menaces                                                                | Impacts                                                                                                                                                                                                | Gravité       |
|-------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                 |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |               |
| ER5                     | Altération de la fonction Télém | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> <li>Mise en péril du système d'information</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support                   | Scénario de menace                                       | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                             | Menaces                                                                                                                                                                           | Vraisemblance |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Externe (ORG_EXT) | Menace sur l'organisation externe causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M21. PER-DEP (D,I) Surcharge des capacités d'une personne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perturbation des conditions de travail</li> <li>Mauvaise utilisation des compétences</li> <li>Manque de maîtrise du prestataire</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                   | Mesure de sécurité                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information                                        | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information  | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés.                                                                                                                                                                                                                                                                  | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |
| 2  | 6.1 Organisation interne                                                          | 6.1.5 Engagement de confidentialité                       | Il convient d'identifier et de réexaminer régulièrement les exigences en matière d'engagements de confidentialité ou de non-divulgaration, conformément aux besoins de l'organisme.                                                                                                                                                                                                                                                                    | X          | X          |              | ORG_EXT            |
| 3  | 6.2 Tiers                                                                         | 6.2.3 La sécurité dans les accords conclus avec des tiers | Il convient que les accords conclus avec des tiers qui portent sur l'accès, le traitement, la communication ou la gestion de l'information, ou des moyens de traitement de l'information de l'organisme, ou qui portent sur l'ajout de produits ou de services aux moyens de traitement de l'information, couvrent l'ensemble des exigences applicables en matière de sécurité.                                                                        | X          | X          | X            | ORG_EXT            |
| 4  | 10.2 Gestion de la prestation de service par un tiers                             | 10.2.2 Surveillance et réexamen des services tiers        | Il convient que les services, rapports et enregistrements fournis par les tiers soient régulièrement contrôlés et réexaminés, et que des audits soient régulièrement réalisés.                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | X          |              | ORG_EXT            |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                           | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                       | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                                                                                                                                                                                                         | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité  | Plan de continuité de l'activité du prestataire           | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | X          |            | X            | SYS_EXT<br>ORG_EXT |
| 11 | 15.2 Conformité avec les politiques et normes de sécurité et conformité technique | 15.2.2 vérification de la conformité technique            | Il convient de vérifier régulièrement la conformité des systèmes d'information avec les normes relatives à la mise en œuvre de la sécurité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            | X            | ORG_EXT            |

|                         |                  |                  |                        |                |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative | <del>3. Forte</del>    | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                           | Mesure de sécurité               | Description                                                                                                                          | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.1 Procédures d'exploitation | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés. | X          | X          | X            | ORG_EXT      |

|                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---------|
|                                                           |                                                                                            | documentées                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |         |
| 10.10 Surveillance                                        | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations                                   | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                                                                                                                  | X | X |  | ORG_EXT |
| 8.2 Pendant la durée du contrat                           | 8.2.2 Sensibilisation, qualification et formations en matière de sécurité de l'information | Il convient que l'ensemble des salariés d'un organisme et, le cas échéant, les contractants et utilisateurs tiers suivent une formation adaptée sur la sensibilisation et reçoivent régulièrement les mises à jour des politiques et procédures de l'organisme, pertinentes pour leurs fonctions | X | X |  | ORG_EXT |
| 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation | 10.1.2 Gestion des modifications                                                           | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                                                                                                                                          | X | X |  | ORG_EXT |

|                         |                  |                   |                        |                |
|-------------------------|------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>  | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b> | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | 2. Significative  | 3. Forte               | 4. Maximale    |

#### 4.1.15 R15 : Altération de la fonction Télémétrie liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté                    | Besoin  | Sources de menaces                                                                | Impacts                                                                                                                                                                                                     | Gravité       |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                      |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |               |
| ER5                     | Altération de la fonction Télémétrie | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télémétrie</li> <li>Mise en péril du système d'information</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support                    | Scénario de menace                                         | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                               | Vraisemblance   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7. LOG-USG(D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression de données, fichiers, de traces</li> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significatif |

|                         |                |                         |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte               | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002 | Mesure de sécurité    | Description                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 7  | 10.5 Sauvegarde | 10.5.1 Sauvegarde des | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement | X          | X          | X            | SYS_SAV      |



|   |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |   |                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--------------------|
|   |                                                                                                | Informations                                                                                       | à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                                                                                                                                 |  |  |   | SYS_EXT            |
| 9 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |  |  | X | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                  | Prévention | Protection | Récupération | Bien support                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------------------|
|    | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.4 Séparation des équipements de développement, de test et d'exploitation | Il convient de séparer les équipements de développement, de test et d'exploitation pour réduire les risques d'accès ou de changements non autorisés dans le système en exploitation.                                                                         | X          | X          |              | SYS_SAV                       |
|    | 10.3 Planification et acceptation du système                                    | 10.3.2 Acceptation du système                                                 | Il convient de fixer les critères d'acceptation pour les nouveaux systèmes d'information, les nouvelles versions et les mises à niveau, et de réaliser les tests adaptés du (des) système(s) au moment du développement et préalablement à leur acceptation. |            | X          |              | SYS_SAV                       |
|    | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations                      | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                                                                              | X          | X          |              | SYS_SAV<br>SYS_ACC<br>SYS_EXT |
|    | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                                          | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                                                                          |            |            | X            | SYS_SAV                       |

|                         |                  |                             |                 |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.16 R16 : Altération de la fonction Télémétrie liée à une attaque de type Man in The Middle

| N°                      | Evènement Redouté | Besoin | Sources de menaces | Impacts | Gravité |
|-------------------------|-------------------|--------|--------------------|---------|---------|
| Données de l'entreprise |                   |        |                    |         |         |



|     |                                 |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |               |
|-----|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ER5 | Altération de la fonction Télém | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> <li>Mise en péril du système d'information</li> </ul> | 3. Importante |
|-----|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| Bien Support              | Scénario de menace                           | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                    | Menaces                                                                             | Vraisemblance   |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Attaque de type Man in the Middle</li> </ul> | 2. Significatif |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                                   | 10.3.1 Dimensionnement                                                                             | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                             | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                               | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre (des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                  |                 |                |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002    | Mesure de sécurité                                | Description                                                                                                                                                                                        | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 2  | 10.10 Surveillance | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance. | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|      |                            |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |         |
|------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---------|
| 11.4 | Contrôle d'accès au réseau | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                                                                                                                            | X | X |  | SYS_ACC |
| 11.4 | Contrôle d'accès au réseau | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                                                                                                                               | X | X |  | SYS_ACC |
| 11.4 | Contrôle d'accès au réseau | 11.4.7 Contrôle du routage réseau                                     | S'assurer que l'organisation mette en œuvre des mesures de routage des réseaux afin d'éviter que les connexions réseau et les flux d'informations ne portent atteinte à la politique de contrôle d'accès des applications de gestion.                                                         | x | x |  | SYS_ACC |
| 11.4 | Contrôle d'accès au réseau | 11.4.6 Mesure relative à la connexion réseau                          | Pour les réseaux partagés, en particulier les réseaux qui s'étendent au-delà des limites de l'organisme, il convient de restreindre la capacité de connexion réseau des utilisateurs, conformément à la politique de contrôle d'accès et les exigences relatives aux applications de gestion. |   |   |  | SYS_ACC |

|                         |                  |                             |                            |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

#### 4.1.17 R17 : Altération de la fonction Télém liée à une erreur d'exploitation sur la passerelle Internet du prestataire

| N°                      | Evènement Redouté               | Besoin  | Sources de menaces                                                                | Impacts                                                                                                                                                                                                | Gravité       |
|-------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Données de l'entreprise |                                 |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |               |
| ER5                     | Altération de la fonction Télém | Intègre | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un des services de la fonction Télém</li> <li>Mise en péril du système d'information</li> </ul> | 3. Importante |

| Bien Support                     | Scénario de menace                                          | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                               | Menaces                                                                                                                                                         | Vraisemblance |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système du prestataire (SYS_EXT) | Menace sur le système du prestataire causant une altération | I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modification des traces, des données</li> <li>Erreur d'exploitation sur la passerelle internet du prestataire</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                  |                        |                |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité        | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002 | Mesure de sécurité | Description | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|-----------------|--------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|
|----|-----------------|--------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|

|    |                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                     | 10.3.1 Dimensionnement                          | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                                                                                                                                                                                                       | X |   |   | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 5  | 10.4 Protection contre les codes malveillants                                    | 10.4.1 Mesures contre les codes malveillants    | Il convient de mettre en œuvre des mesures de détection, de prévention et de récupération pour se protéger des codes malveillants ainsi que des procédures appropriées de sensibilisation des utilisateurs.                                                                                                                                                                                                                                            | X | X | X | SYS_EXT            |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité | Plan de continuité de l'activité du prestataire | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | x |   | x | SYS_EXT<br>ORG_EXT |

|                         |                |                         |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité               | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | 2. Limitée              | <b>3. Importante</b>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>    | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                  | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.4 Séparation des équipements de développement, de test et d'exploitation | Il convient de séparer les équipements de développement, de test et d'exploitation pour réduire les risques d'accès ou de changements non autorisés dans le système en exploitation.                                                                         | X          | X          |              | SYS_EXT      |
|    | 10.3 Planification et acceptation du système                                    | 10.3.2 Acceptation du système                                                 | Il convient de fixer les critères d'acceptation pour les nouveaux systèmes d'information, les nouvelles versions et les mises à niveau, et de réaliser les tests adaptés du (des) système(s) au moment du développement et préalablement à leur acceptation. |            | X          |              | SYS_EXT      |
|    | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations                      | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                                                                              | X          | X          |              | SYS_EXT      |
|    | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                                          | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                                                                          |            |            | X            | SYS_EXT      |

|                         |                  |                             |                            |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable   | <b>2. Limité</b>            | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable   | <b>2. Limitée</b>           | <del>3. Importante</del>   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b> | <del>2. Significative</del> | 3. Forte                   | 4. Maximale    |

#### 4.1.18 R18 : Indisponibilité de la fonction Télrex liée à une surcharge des activités du prestataire

| N°                      | Evènement Redouté                      | Besoin            | Sources de menaces                                                                               | Impacts                                                                                                                      | Gravité    |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                        |                   |                                                                                                  |                                                                                                                              |            |
| ER6                     | Indisponibilités de la fonction Télrex | Moins de 4 heures | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> <li>Panne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support                   | Scénario de menace                                            | Critère | Sources de menaces                                                                | Types de menace                                                                                             | Menaces                                                                   | Vraisemblance |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Organisation Externe (ORG_EXT) | Menace sur l'organisation externe causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M21. PER-DEP (D,I) Surcharge des capacités d'une personne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surcharge des activités</li> </ul> | 3. Forte      |

|                         |                |                   |                        |                |
|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité         | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante          | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative  | <b>3. Forte</b>        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                  | Mesure de sécurité                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 5.1 Politique de sécurité de l'information                                       | 5.1.1 Document de politique de sécurité de l'information  | Il convient qu'un document de politique de sécurité de l'information soit approuvé par la direction, puis publié et diffusé auprès de l'ensemble des salariés et des tiers concernés.                                                                                                                                                                                                                                                                  | X          | X          | X            | ORG_INT<br>ORG_EXT |
| 2  | 6.1 Organisation interne                                                         | 6.1.5 Engagement de confidentialité                       | Il convient d'identifier et de réexaminer régulièrement les exigences en matière d'engagements de confidentialité ou de non-divulgaration, conformément aux besoins de l'organisme.                                                                                                                                                                                                                                                                    | X          | X          |              | ORG_EXT            |
| 3  | 6.2 Tiers                                                                        | 6.2.3 La sécurité dans les accords conclus avec des tiers | Il convient que les accords conclus avec des tiers qui portent sur l'accès, le traitement, la communication ou la gestion de l'information, ou des moyens de traitement de l'information de l'organisme, ou qui portent sur l'ajout de produits ou de services aux moyens de traitement de l'information, couvrent l'ensemble des exigences applicables en matière de sécurité.                                                                        | X          | X          | X            | ORG_EXT            |
| 4  | 10.2 Gestion de la prestation de service par un tiers                            | 10.2.2 Surveillance et réexamen des services tiers        | Il convient que les services, rapports et enregistrements fournis par les tiers soient régulièrement contrôlés et réexaminés, et que des audits soient régulièrement réalisés.                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | X          |              | ORG_EXT            |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                          | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                       | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                                                                                                                                                                                                         | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité | Plan de continuité de l'activité prestataire              | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | X          |            | X            | SYS_EXT<br>ORG_EXT |

|    |                                                                                   |                                                |                                                                                                                                             |  |  |   |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|
| 11 | 15.2 Conformité avec les politiques et normes de sécurité et conformité technique | 15.2.2 vérification de la conformité technique | Il convient de vérifier régulièrement la conformité des systèmes d'information avec les normes relatives à la mise en œuvre de la sécurité. |  |  | X | ORG_EXT |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

Aucune mesure de sécurité complémentaire identifiée.

#### 4.1.19 R19 : Indisponibilité de la fonction Télèx liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde

| N°                      | Evènement Redouté                     | Besoin            | Sources de menaces                                                                               | Impacts                                                                                                                      | Gravité    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                       |                   |                                                                                                  |                                                                                                                              |            |
| ER6                     | Indisponibilités de la fonction Télèx | Moins de 4 heures | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> <li>Panne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support                    | Scénario de menace                                              | Critère | Sources de menaces                                                           | Types de menace                                                                                     | Menaces                                                                                          | Vraisemblance   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Système de sauvegarde (SYS_SAV) | Menace sur le système de sauvegarde causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut d'exploitation du système de sauvegarde</li> </ul> | 2. Significatif |

|                  |                |                  |                 |                |
|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| Niveau de risque | 1. Négligeable | 2. Limité        | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| Gravité          | 1. Négligeable | 2. Limitée       | 3. Importante   | 4. Critique    |
| Vraisemblance    | 1. Minime      | 2. Significative | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 7  | 10.5 Sauvegarde                                                                                | 10.5.1 Sauvegarde des informations                                                                 | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                       |                         |                 |                |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limité               | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limitée              | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime             | <b>2. Significative</b> | 3. Forte        | 4. Maximale    |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                                    | Description                                                                                                                                                                         | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.2 Gestion des modifications                                      | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                             | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 2  | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                                  | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information. |            |            | X            | SYS_SAV      |
| 3  | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                                                 | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les connexions externes | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                  | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 4  | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                                                 | 11.4.3 Identification des matériels en réseau                         | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                     | X          | X          |              | SYS_SAV      |
| 5  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.2 Gestion des modifications                                      | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                             | X          | X          |              | SYS_SAV      |

|                         |                       |                             |                 |                |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limité                   | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limitée                  | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b>      | 2. <del>Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale    |

#### 4.1.20 R20 : Indisponibilité de la fonction Télex liée à une rupture du canal d'accès internet

| N°                      | Evènement Redouté                     | Besoin            | Sources de menaces                                                                               | Impacts                                                                                                                      | Gravité    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                       |                   |                                                                                                  |                                                                                                                              |            |
| ER6                     | Indisponibilités de la fonction Télex | Moins de 4 heures | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> <li>Panne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support              | Scénario de menace                                        | Critère | Sources de menaces                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                                                                  | Menaces                                                                                                                                                                                                                                         | Vraisemblance |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système d'accès (SYS_ACC) | Menace sur le système d'accès causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Panne de réseau</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> <li>M15. RSX-DEP (D) Saturation d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Attaque de type Man in the Middle sur le réseau internet</li> <li>Déni de service sur la passerelle internet</li> <li>Réseau Intranet congestionné</li> <li>Rupture du canal d'accès internet</li> </ul> | 4. Maximale   |

|                         |                |                   |                        |                    |
|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité         | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable     |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante          | 4. Critique        |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative  | 3. Forte               | <b>4. Maximale</b> |

## Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système                                                   | 10.3.1 Dimensionnement                                                                             | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système.                                                            | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 8  | 10.6 Gestion de la sécurité des réseaux                                                        | 10.6.2 Sécurité de services réseaux                                                                | Pour tous les services réseau, il convient d'identifier les fonctions réseau, les niveaux de service et les exigences de gestion, et de les intégrer dans tout accord sur les services réseau, qu'ils soient fournis en interne ou en externe.                              | X          | X          |              | SYS_ACC<br>ORG_EXT |
| 9  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité d'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux. |            |            | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |

|                         |                |                   |                        |                    |
|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité         | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable     |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante          | 4. Critique        |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative  | <b>3. Forte</b>        | <b>4. Maximale</b> |

## Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                                                                                   | Mesure de sécurité                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité de l'activité | 14.1.2 Continuité de l'activité et appréciation du risque                                          | Il convient d'identifier les événements pouvant être à l'origine d'interruptions des processus métier tout comme la probabilité et l'impact de telles interruptions et leurs conséquences pour la sécurité de l'information                                                | X          |            | X            | SYS_ACC      |
| 2  | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité de l'activité | 14.1.3 Elaboration et mise en œuvre des plans de continuité intégrant la sécurité de l'information | Il convient d'élaborer et de mettre en œuvre des plans destinés à maintenir ou à restaurer l'exploitation et à assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais requis suite à une interruption ou une panne affectant les processus métier cruciaux |            |            | X            | SYS_ACC      |



|   |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                |  |  |   |         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|
| 3 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de la continuité de l'activité | 14.1.5 Mise à l'essai, gestion et appréciation constante des plans de continuité de l'activité | Il convient de soumettre à essai et de mettre à jour régulièrement les plans de continuité de l'activité afin de s'assurer qu'ils sont actualisés et efficaces |  |  | X | SYS_ACC |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|

|                         |                |                         |                            |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | <b>2. Limité</b>        | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b>       | 3. Importante              | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | <b>2. Significative</b> | <del>3. Forte</del>        | 4. Maximale    |

#### 4.1.21 R21 : Indisponibilité de la fonction Télex liée à un déni de service sur la passerelle du prestataire

| N°                      | Evènement Redouté                     | Besoin            | Sources de menaces                                                                               | Impacts                                                                                                                      | Gravité    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Données de l'entreprise |                                       |                   |                                                                                                  |                                                                                                                              |            |
| ER6                     | Indisponibilités de la fonction Télex | Moins de 4 heures | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technicien du centre de support</li> <li>Panne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de données</li> <li>Impossibilité d'assurer ou de fournir un service</li> </ul> | 2. Limitée |

| Bien Support                     | Scénario de menace                                               | Critère | Sources de menaces                                                                                                    | Types de menace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menaces                                                                                                                                                                                                                                     | Vraisemblance |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Système du prestataire (SYS_EXT) | Menace sur le système du prestataire causant une indisponibilité | D       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirate</li> <li>Concurrent</li> <li>Technicien du centre de support</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>M7 LOG-USG (D, I, C) Détournement de l'usage prévu d'un logiciel</li> <li>M11. LOG-MOD (D, I, C) Modification d'un logiciel</li> <li>M13. RSX-USG (D, I) Attaque du milieu sur un canal informatique ou de téléphonie</li> <li>M15. RSX-DEP (D) Saturation d'un canal informatique ou de téléphonie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Déni de service sur la passerelle internet du prestataire</li> <li>Réseau du prestataire congestionné</li> <li>Rupture du canal d'accès internet</li> <li>Perte ou effacement des données</li> </ul> | 4. Maximale   |

|                         |                |                   |                        |                    |
|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | 1. Négligeable | 2. Limité         | <b>3. Significatif</b> | 4. Intolérable     |
| <b>Gravité</b>          | 1. Négligeable | <b>2. Limitée</b> | 3. Importante          | 4. Critique        |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime      | 2. Significative  | 3. Forte               | <b>4. Maximale</b> |

#### Mesures de sécurité existantes :

| N° | Thème ISO 27002                               | Mesure de sécurité                           | Description                                                                                                                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 5  | 10.3 Planification et acceptation du système  | 10.3.1 Dimensionnement                       | Il convient de surveiller et d'ajuster au plus près l'utilisation des ressources et il convient de faire des projections sur les dimensionnements futurs pour assurer les performances requises pour le système. | X          |            |              | SYS_ACC<br>SYS_EXT |
| 5  | 10.4 Protection contre les codes malveillants | 10.4.1 Mesures contre les codes malveillants | Il convient de mettre en œuvre des mesures de détection, de prévention et de récupération pour se protéger des codes malveillants ainsi que des procédures appropriées de sensibilisation des utilisateurs.      | X          | X          | X            | SYS_EXT            |

|    |                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------|
| 7  | 10.5 Sauvegarde                                                                  | 10.5.1 Sauvegarde des informations              | Il convient de réaliser des copies de sauvegarde des informations et logiciels et de les soumettre régulièrement à essai conformément à la politique de sauvegarde convenue.                                                                                                                                                                                                                                                                           | X | X | X | SYS_SAV<br>SYS_EXT |
| 10 | 14.1 Aspects de la sécurité de l'information en matière de gestion de l'activité | Plan de continuité de l'activité du prestataire | Le prestataire doit fournir les garanties de continuité de l'activité au travers d'un plan de continuité de l'activité. Ce PCA doit prendre en compte les exigences en matière de sécurité de l'information, les événements pouvant être à l'origine d'interruption des processus métier, les mesures de restauration et de maintien de la disponibilité du système d'information, ainsi que la mise à l'essai dudit plan de continuité de l'activité. | x |   | x | SYS_EXT<br>ORG_EXT |

|                         |                       |                         |                            |                        |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limité               | <del>3. Significatif</del> | 4. Intolérable         |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | <del>2. Limitée</del>   | 3. Importante              | 4. Critique            |
| <b>Vraisemblance</b>    | 1. Minime             | <b>2. Significative</b> | 3. Forte                   | <del>4. Maximale</del> |

Mesures de sécurité complémentaires :

| N° | Thème ISO 27002                              | Mesure de sécurité     | Description                                                                                                                                                                                         | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1  | 10.3 Planification et acceptation du système | 10.3.1 Dimensionnement | Les ressources doivent correspondre aux besoins. Il est nécessaire de faire des projections et des tests de performance pour connaître les limites du système et pouvoir anticiper toute surcharge. | x          |            |              | SYS_EXT      |

|                         |                       |                             |                 |                |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Niveau de risque</b> | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limité                   | 3. Significatif | 4. Intolérable |
| <b>Gravité</b>          | <b>1. Négligeable</b> | 2. Limitée                  | 3. Importante   | 4. Critique    |
| <b>Vraisemblance</b>    | <b>1. Minime</b>      | <del>2. Significative</del> | 3. Forte        | 4. Maximale    |

## 4.2 Identification des objectifs de sécurité

Le tableau suivant présente les objectifs de sécurité identifiés :

| Identifiant | Description du risque                                                                                      | Traitement |           |       |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|-----------|
|             |                                                                                                            | Evitement  | Réduction | Prise | Transfert |
| R1          | Compromission de données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde          |            | X         |       |           |
| R2          | Compromission des données de l'entreprise liée à une écoute passive sur le réseau Intranet                 |            | X         |       |           |
| R3          | Compromission des données de l'entreprise suite à un départ d'un collaborateur                             |            | X         |       |           |
| R4          | Altération des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne                  |            | X         |       |           |
| R5          | Altération des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde            |            | X         |       |           |
| R6          | Altération des données de l'entreprise liée à une attaque de type Man in The Middle                        |            | X         |       |           |
| R7          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne             |            | X         |       |           |
| R8          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde       |            | X         |       |           |
| R9          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde       |            | X         |       |           |
| R10         | Compromission de la fonction Télés liée au départ d'un prestataire                                         |            | X         |       |           |
| R11         | Compromission de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde                |            | x         |       |           |
| R12         | Compromission de la fonction Télés liée à une écoute passive sur le réseau Intranet                        |            | X         |       |           |
| R13         | Compromission de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système des prestataires             |            | X         |       |           |
| R14         | Altération de la fonction Télés liée à un manque de maîtrise du prestataire                                |            | X         |       |           |
| R15         | Altération de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde                   |            | X         |       |           |
| R16         | Altération de la fonction Télés liée à une attaque de type Man in The Middle                               |            | X         |       |           |
| R17         | Altération de la fonction Télés liée à une erreur d'exploitation sur la passerelle Internet du prestataire |            | X         |       |           |
| R18         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à une surcharge des activités du prestataire                     |            | X         |       |           |
| R19         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde              |            | X         |       |           |
| R20         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à une rupture du canal d'accès internet                          |            | X         |       |           |
| R21         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à un déni de service sur la passerelle du prestataire            |            | X         |       |           |

### 4.3 Identification des risques résiduels

A l'issue de l'identification des objectifs de sécurité, l'organisation a mis en évidence les risques résiduels suivants :

| Identifiant | Description du risque                                                                                      | Gravité        | Vraisemblance    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| R1          | Compromission de données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde          | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R2          | Compromission des données de l'entreprise liée à une écoute passive sur le réseau Intranet                 | 3. Importante  | 1. Minime        |
| R3          | Compromission des données de l'entreprise suite à un départ d'un collaborateur                             | 3. Importante  | 1. Minime        |
| R4          | Altération des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne                  | 2. Limitée     | 2. Significative |
| R5          | Altération des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde            | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R6          | Altération des données de l'entreprise liée à une attaque de type Man in The Middle                        | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R7          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un manque de formation du personnel interne             | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R8          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde       | 1. Négligeable | 1. Minime        |
| R9          | Indisponibilité des données de l'entreprise liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde       | 2. Limitée     | 2. Significative |
| R10         | Compromission de la fonction Télés liée au départ d'un prestataire                                         | 2. Limitée     | 2. Significative |
| R11         | Compromission de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde                | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R12         | Compromission de la fonction Télés liée à une écoute passive sur le réseau Intranet                        | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R13         | Compromission de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système des prestataires             | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R14         | Altération de la fonction Télés liée à un manque de maîtrise du prestataire                                | 3. Importante  | 2. Significative |
| R15         | Altération de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde                   | 2. Limitée     | 1 Minime         |
| R16         | Altération de la fonction Télés liée à une attaque de type Man in The Middle                               | 2. Limitée     | 2. Significative |
| R17         | Altération de la fonction Télés liée à une erreur d'exploitation sur la passerelle Internet du prestataire | 2. Limitée     | 1. Minime        |
| R18         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à une surcharge des activités du prestataire                     | 1. Négligeable | 1. Minime        |
| R19         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à un défaut d'exploitation du système de sauvegarde              | 1. Négligeable | 2. Minime        |
| R20         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à une rupture du canal d'accès internet                          | 2. Limitée     | 2. Significative |
| R21         | Indisponibilité de la fonction Télés liée à un déni de service sur la passerelle du prestataire            | 1. Négligeable | 3. Minime        |

## 5 Module 5 – Étude des mesures de sécurité

### 5.1 Définition des mesures de sécurité

| N° | Thème ISO 27002                                                                 | Mesure de sécurité                                                                         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prévention | Protection | Récupération | Bien support       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| 1  | 8.2 Pendant la durée du contrat                                                 | 8.2.2 Sensibilisation, qualification et en de de formations matière sécurité l'information | Il convient que l'ensemble des salariés d'un organisme et, le cas échéant, les contractants et utilisateurs tiers suivent une formation adaptée sur la sensibilisation et reçoivent régulièrement les mises à jour des politiques et procédures de l'organisme, pertinentes pour leurs fonctions | X          | X          |              | ORG_INT            |
| 2  | 8.3 Fin ou de modification contrat                                              | 8.3.1 Responsabilités en fin de contrat                                                    | Il convient que les responsabilités relatives aux fins ou aux modifications de contrats soient clairement définies et attribuées.                                                                                                                                                                | x          | x          |              | ORG_EXT            |
| 3  | 8.3 Fin ou de modification contrat                                              | 8.3.3 Retrait des droits d'accès                                                           | Les droits d'accès de tout utilisateur ou administrateur aux données et aux logiciels doivent être supprimés en fin de contrat ou doivent être modifiés en cas de changement de contrat ou de responsabilités.                                                                                   | x          |            |              | ORG_EXT            |
| 4  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.1 Procédures d'exploitation documentées                                               | Il convient que les procédures d'exploitation soient documentées, tenues à jour et disponibles pour tous les utilisateurs concernés.                                                                                                                                                             | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>ORG_INT |
| 5  | 10.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation                       | 10.1.2 Gestion des modifications                                                           | Il convient de contrôler les changements apportés aux systèmes et moyens de traitement de l'information                                                                                                                                                                                          | X          | X          |              | ORG_INT            |
| 6  | 10.3 Planification et acceptation du système                                    | 10.3.1 Dimensionnement                                                                     | Les ressources doivent correspondre aux besoins. Il est nécessaire de faire des projections et des tests de performance pour connaître les limites du système et pouvoir anticiper toute surcharge.                                                                                              | x          |            |              | SYS_ACC            |
| 7  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.2 Surveillance de l'exploitation du système                                          | Il convient d'établir des procédures permettant de surveiller l'utilisation des moyens de traitement de l'information et de réexaminer périodiquement les résultats des activités de surveillance.                                                                                               | X          | X          | X            | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
| 8  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.3 Protection des informations journalisées                                           | Il convient de protéger les équipements de journalisation et les informations journalisées contre le sabotage et les accès non autorisés.                                                                                                                                                        | X          | X          |              | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
| 9  | 10.10 Surveillance                                                              | 10.10.4 Journal administrateur et journal des opérations                                   | Il convient de journaliser les activités de l'administrateur système et de l'opérateur système.                                                                                                                                                                                                  | X          | X          |              | SYS_SAV<br>SYS_ACC |
| 10 | 13.2 Gestion des améliorations et incidents liés à la sécurité de l'information | 13.2.1 Responsabilités et procédures                                                       | Il convient d'établir des responsabilités et des procédures permettant de garantir une réponse rapide, efficace et pertinente en cas d'incident lié à la sécurité de l'information.                                                                                                              |            |            | X            | SYS_SAV            |
| 11 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau                                                 | 11.4.2 Authentification de l'utilisateur pour les                                          | Il convient d'utiliser des méthodes d'authentification appropriées pour contrôler l'accès d'utilisateurs distants.                                                                                                                                                                               | X          | X          |              | SYS_ACC            |

| N° | Thème ISO 27002                 | Mesure de sécurité                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prévention | Protection | Récupération | Bien support |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|    |                                 | connexions externes                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |              |              |
| 12 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.3 Identification des matériels en réseau | Il convient de considérer l'identification automatique de matériels comme un moyen d'authentification des connexions à partir de lieux et matériels spécifiques                                                                                                                               | X          | X          |              | SYS_ACC      |
| 13 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.6 Mesure relative à la connexion réseau  | Pour les réseaux partagés, en particulier les réseaux qui s'étendent au-delà des limites de l'organisme, il convient de restreindre la capacité de connexion réseau des utilisateurs, conformément à la politique de contrôle d'accès et les exigences relatives aux applications de gestion. | x          | x          |              | SYS_ACC      |
| 14 | 11.4 Contrôle d'accès au réseau | 11.4.7 Contrôle du routage réseau             | S'assurer que l'organisation mette en œuvre des mesures de routage des réseaux afin d'éviter que les connexions réseau et les flux d'informations ne portent atteinte à la politique de contrôle d'accès des applications de gestion.                                                         | x          | x          |              | SYS_ACC      |

## 5.2 Analyse des risque résiduels

Ce point sera à compléter avec le logiciel.

## 5.3 Déclaration d'applicabilité

Ce point sera à compléter avec le logiciel.

## 5.4 Mise en œuvre des mesures de sécurité

Ce point sera à compléter avec le logiciel.

## Formulaire de recueil de commentaires

Ce formulaire peut être envoyé à l'adresse suivante :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information  
Sous-direction assistance, conseil et expertise  
Bureau assistance et conseil  
51 boulevard de La Tour-Maubourg  
75700 PARIS 07 SP  
[ebios@ssi.gouv.fr](mailto:ebios@ssi.gouv.fr)

### Identification de la contribution

Nom et organisme (facultatif) : .....

Adresse électronique : .....

Date : .....

### Remarques générales sur le document

Le document répond-il à vos besoins ? Oui ☐ Non ☐

Si oui :

Pensez-vous qu'il puisse être amélioré dans son fond ? Oui ☐ Non ☐

Si oui :

Qu'auriez-vous souhaité y trouver d'autre ?

.....

Quelles parties du document vous paraissent-elles inutiles ou mal adaptées ?

.....

Pensez-vous qu'il puisse être amélioré dans sa forme ? Oui ☐ Non ☐

Si oui :

Dans quel domaine peut-on l'améliorer ?

- lisibilité, compréhension ☐
- présentation ☐
- autre ☐

Précisez vos souhaits quant à la forme :

.....

Si non :

Précisez le domaine pour lequel il ne vous convient pas et définissez ce qui vous aurait convenu :

.....

Quels autres sujets souhaiteriez-vous voir traiter ?

.....

**Remarques particulières sur le document**

Des commentaires détaillés peuvent être formulés à l'aide du tableau suivant.

"N°" indique un numéro d'ordre.

"Type" est composé de deux lettres :

La première lettre précise la catégorie de remarque :

- O Faute d'orthographe ou de grammaire
- E Manque d'explications ou de clarification d'un point existant
- I Texte incomplet ou manquant
- R Erreur

La seconde lettre précise son caractère :

- m mineur
- M Majeur

"Référence" indique la localisation précise dans le texte (numéro de paragraphe, ligne...).

"Énoncé de la remarque" permet de formaliser le commentaire.

"Solution proposée" permet de soumettre le moyen de résoudre le problème énoncé.

| N° | Type | Référence | Énoncé de la remarque | Solution proposée |
|----|------|-----------|-----------------------|-------------------|
| 1  |      |           |                       |                   |
| 2  |      |           |                       |                   |
| 3  |      |           |                       |                   |
| 4  |      |           |                       |                   |
| 5  |      |           |                       |                   |

Merci de votre contribution