



Retour d'Expérience

Un établissement victime du chiffrement d'une partie de ses environnements virtualisés

Caractéristiques de l'organisation ciblée

- **Groupement d'intérêt public :**
 - Conception, déploiement et hébergement de systèmes d'information
 - **Plusieurs centaines** de collaborateurs sur l'ensemble du groupement
 - accompagne plusieurs **centaines** d'établissements de santé et collectivités

Origine(s) de la crise



- Intrusion sur le SI suite à **l'exploitation d'une mauvaise configuration du pare-feu** et la compromission d'un compte de l'Active Directory (AD) par une attaque par **force brute**
- Une **compromission d'un compte à privilège de l'AD** a ensuite été effectuée
- Accès au **serveur de sauvegarde**, avec l'utilisation d'un script de l'éditeur

Impacts et Risques identifiés

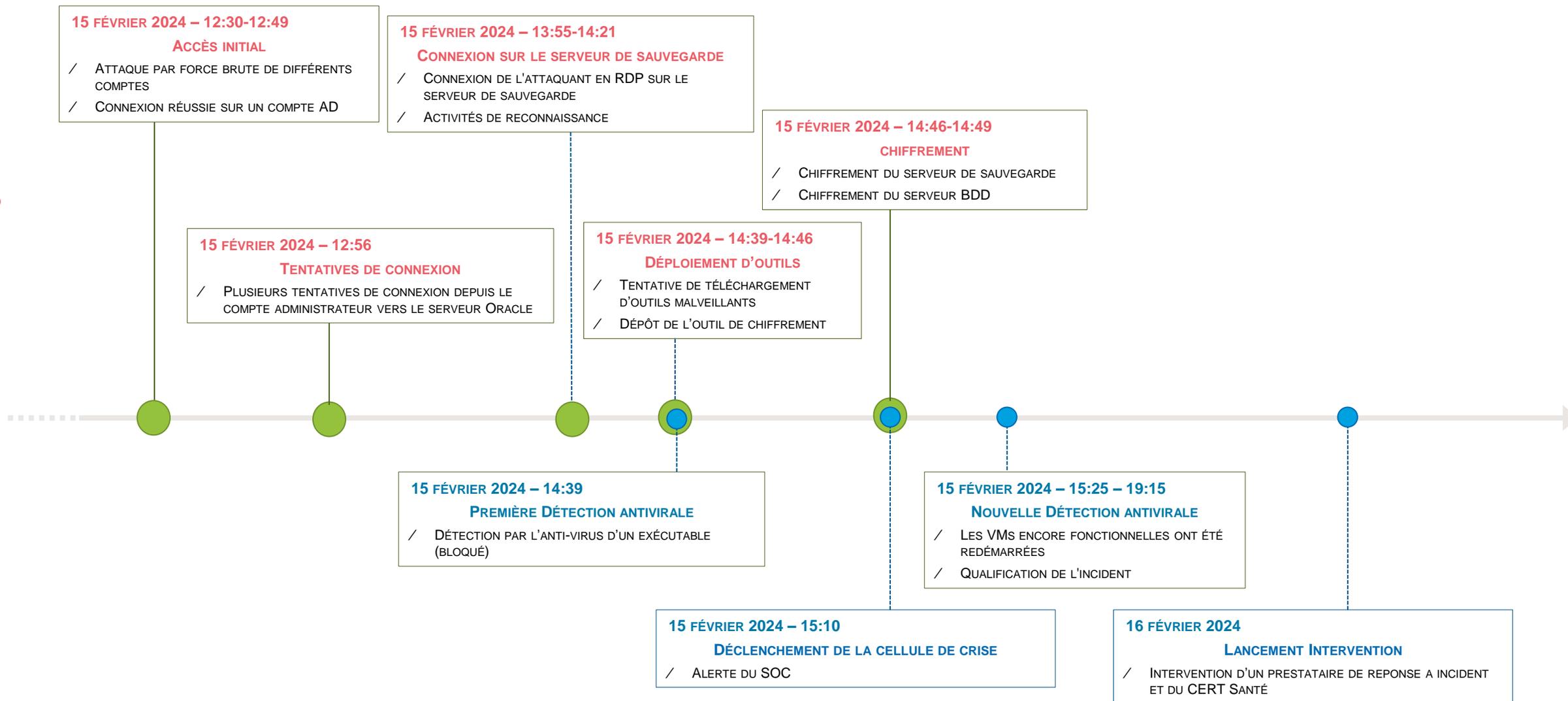


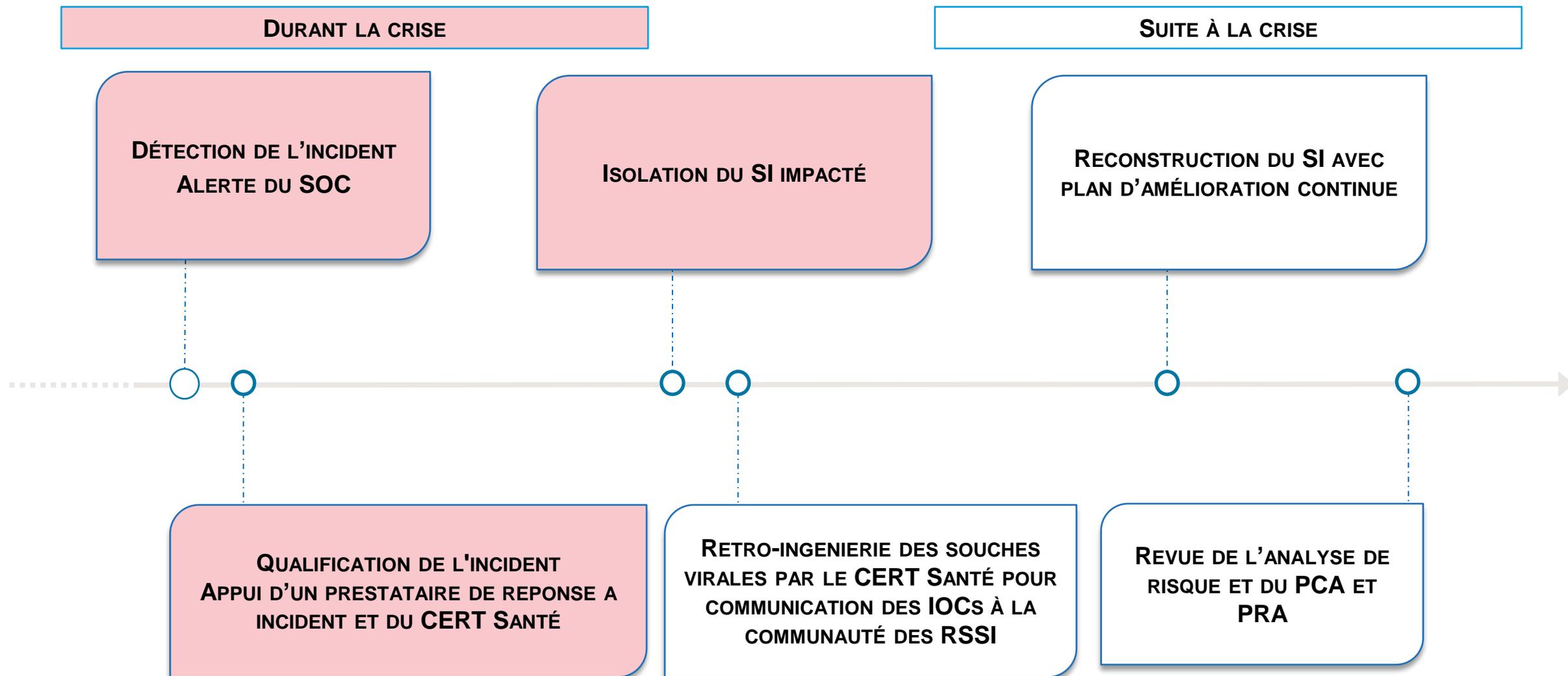
Impacts

- **Chiffrement** des disques virtuels sur lesquels étaient stockés les VM

Risques

- **Exfiltration** de données





FÉVRIER 2024

ACTIONS MISES EN ŒUVRE EN SOUTIEN
DE LA CRISE

/ Les principaux axes mis en œuvre sont :



Transmission de consignes de
remédiation



Relais de communication aux RSSI
Santé



Co-pilotage des actions d'investigation



Analyse des souches virales transmises
et **partage du compte-rendu** à la
communauté

Les étapes du déploiement du plan de remédiation

1. Alerter les entités compétentes

Alerter le SOC, le
prestataire de réponse
à incident et le CERT
Santé pour assister à la
gestion de la crise

4. Renforcement du PRA et PCA

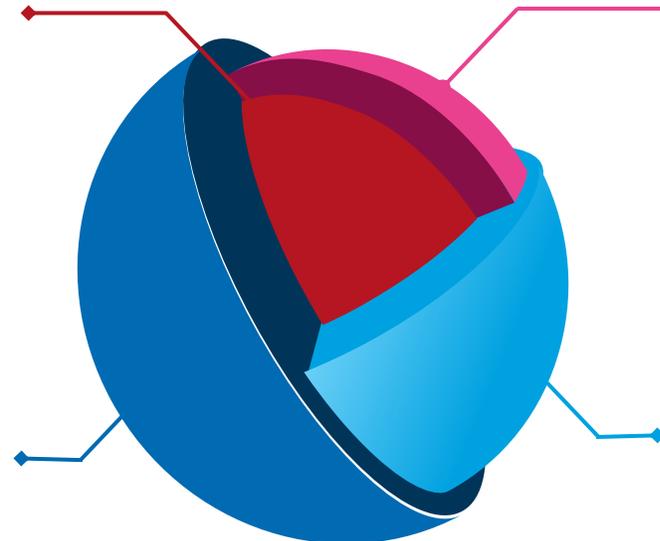
Renforcer le PRA et
PCA suite à l'incident et
aux leçons apprises.

2. Isolation du SI

Empêcher une
propagation de
l'attaque sur le reste
du SI

3. Revue de l'analyse de risques

Revoir l'analyse des
risques en prenant
en compte les
leçons de la crise



- **12:30 - 12:49 :**
Connexion réussie sur un compte AD en brut forçant avec différents comptes
- **12:56 :**
Tentatives de connexion sur le serveur BDD
- **13:55 :**
Connexion en RDP sur le serveur de sauvegarde
- **14:46 :**
*Tentative de déploiement d'outils
Dépôt de l'outil de chiffrement*
- **14:46 - 14:49 :**
*Chiffrement du serveur de sauvegarde
Chiffrement du serveur BDD*
- **15:10 :**
Alerte du SOC

Résultats et éléments clés



L'attaquant a **exploité une mauvaise configuration du pare-feu** puis a réalisé une attaque par **force brute d'un compte de l'Active Directory** pour avoir un accès initial au SI.



L'ensemble des **disques virtuels sur lesquels étaient stockées les VM est chiffré**. Un redémarrage de certaines machines a permis à l'attaquant de couper complètement l'accès aux machines virtuelles.

Points à retenir

1

Importance de **vérifier la pertinence de la configuration des outils de surveillance et d'assurer** la prise en charge des **alertes**

2



Importance de la **collaboration** pour la **résolution d'incident** de sécurité
Réalisation d'analyses afin de confirmer les hypothèses de la compromission et travail conjoint sur les mesures de remédiation suite à l'identification des faiblesses du SI

