



Retour d'Expérience

**Centre Hospitalier Départemental Stell
de Rueil-Malmaison**

**Compromission du SI et chiffrement des
données**

Contexte d'intervention

Centre Hospitalier Départemental



- **Centre Hospitalier Départemental** :
 - **Fondé en 1903** par le philanthrope Edward Tuck, le CH porte le nom de son épouse **Julia Stell**
 - Dispose d'un **Institut de Formation en Soins Infirmiers (IFSI)** d'environ 100 étudiants par promotions
 - Environ **240** lits et places d'hospitalisation, ainsi qu'un **EHPAD** et des **unités spécialisées**

Origine(s) de la crise



- **Mauvaise gestion** d'un ancien compte admin de domaine avec accès VPN et mot de passe faible
- **Intrusion sur le SI via le VPN**, exploitant les accès du compte compromis
- **Constatations** du **chiffrement** des serveurs du SI

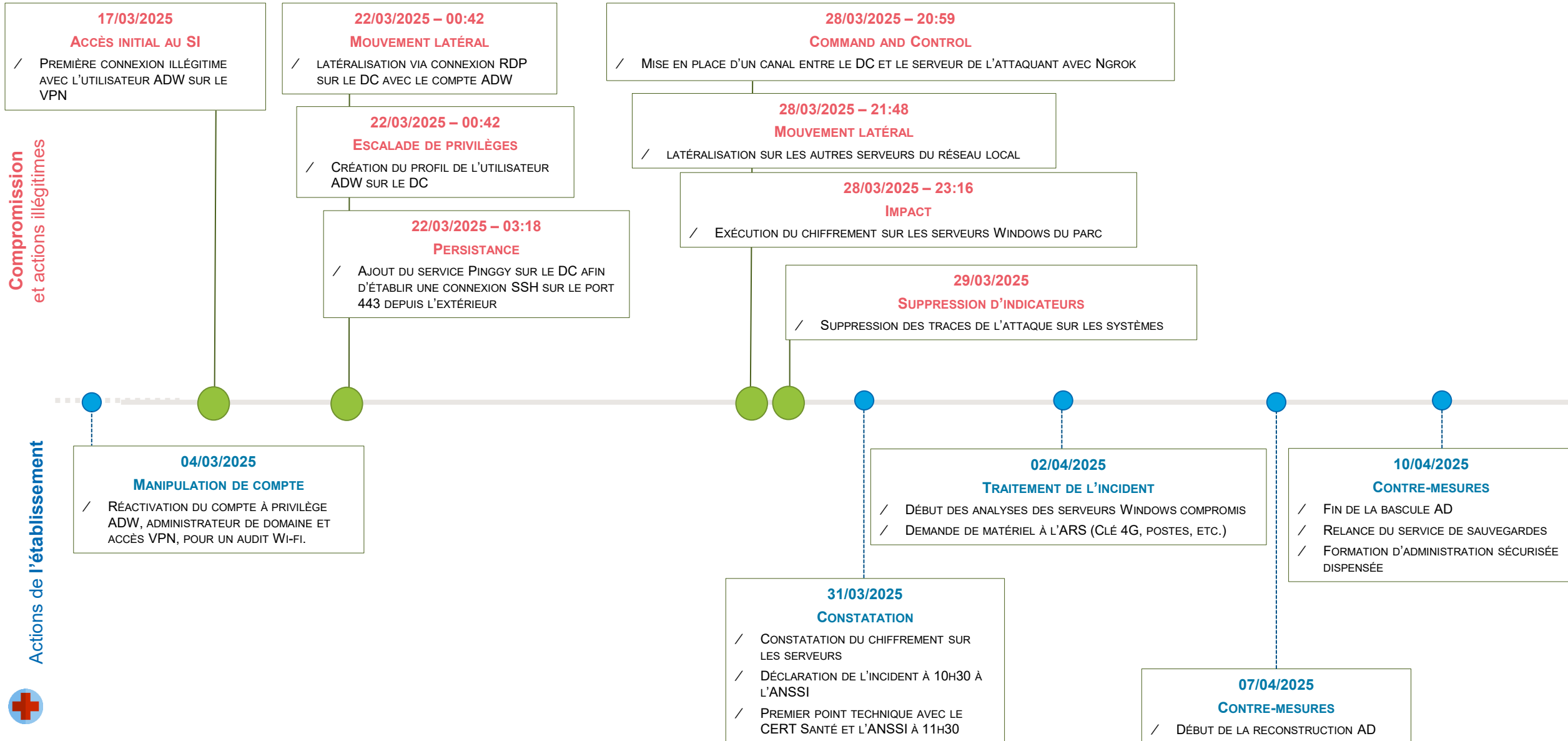
Impacts et Risques identifiés



Impacts :

- Certains **soins indisponibles ou ralentis**
- **GAM et gestion repas** indisponibles
- **Exfiltration de données à caractère personnel** et métiers suspectés
- **Accès au DPI** rendu difficile

Chronologie détaillée de l'incident



Chronologie des actions post-détection

PREMIÈRES ACTIONS

31/03

DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT ANORMAL, COUPURE DES FLUX VPN, ISOLEMENT DES SERVEURS IMPACTÉS ET SIGNALEMENT DE L'INCIDENT.

02/04

DÉBUT DES ANALYSES, DEMANDE DE MATÉRIELS DE SECOURS À L'ARS ET VÉRIFICATION DE LA NON-LATÉRALISATION VERS D'AUTRES ÉTABLISSEMENTS.

01/04

RÉCUPÉRATION ET ENVOI DES LOGS POUR L'ANALYSE. TENTATIVE DE REDÉMARRAGE DES SERVEURS. MISE HORS RÉSEAU DES SAUVEGARDES ET VÉRIFICATION DE LEUR INTÉGRITÉ.
DÉPLACEMENT DE L'ANSSI ET DU CERT SANTÉ SUR LE SITE DU CHD.

ACTIONS SUBSÉQUENTES

10/04

FIN DE LA BASCULE AD PAR L'ANSSI ET RESTAURATION DES SERVICES MÉTIERS IMPACTÉS.

07/04

ARRIVÉ D'AIDES EXTERNES POUR LA REMÉDIATION AD ET DU RÉSEAU.
FIN DES ANALYSES ET CONFIRMATION DU SCÉNARIO DE L'ATTAQUE.

JUIN - SEPTEMBRE

MISE EN PLACE ET ADAPTATION AU MODÈLE PAR NIVEAUX DE PRIVILÈGE (TIERING MODÈLE) POUR L'AD.

AVRIL – MAI

RÉTABLISSEMENT DES SERVICES RH ET ADMISSION.
DÉPLOIEMENT DE NOUVEAUX POSTES UTILISATEURS.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE PAR LE CHD LORS DE LA CRISE

1. Confinement

Isolement des serveurs impactés et coupure des flux VPN et vers Internet

2. Alerte

Déclaration d'incident et demande d'accompagnement adressées à l'ANSSI et au CERT Santé

4. Reconstruction et reprise

Reconstruction et bascule de l'AD et des serveurs impactés par le rançongiciel, reprise progressive de l'activité

3. Renforcement des accès

Renouvellement de l'ensemble des mots de passe et revue des comptes

ACTIONS MISES EN ŒUVRE EN SOUTIEN DE LA CRISE PAR LE CERT SANTÉ ET L'ANSSI

/ Les principaux axes mis en œuvre sont :



Accompagnement à la remédiation et au pilotage des mesures correctives



Qualification de l'incident et accompagnement aux actions de confinement



Investigation technique basée sur l'analyse des traces



Déplacement sur site pour être au plus proche des équipes et des problèmes métier



Élaboration du plan d'action, suivi de sa mise en œuvre et formation de cybersécurité

Bilan de la gestion de l'incident

Rappel de la chronologie des événements

- **04/03/2025 :**
Manipulation d'un compte
- **17/03/2025 :**
Première connexion illégitime sur le SI via le VPN
- **22/03/2025 :**
Connexion au DC via RDP et déploiement d'un service de persistance
- **28/03/2025 :**
Exécution du rançongiciel via un serveur distant de l'attaquant
- **29/03/2025 :**
Suppression des traces de l'attaques
- **31/03/2025 :**
Constatation du chiffrement, signalement de l'incident et mise en place d'une cellule de crise
- **02-07/04/2025 :**
Analyse des traces et exécution du plan d'action
- **07-10/04/2025 :**
Bascule de l'AD, durcissement du DC et restauration de services métiers

Résultats et éléments clés



L'attaquant s'est introduit sur le SI via un **compte VPN et administrateur de domaine sur l'AD** avant de déployer un service de persistance pour faciliter l'accès illégitime au SI. Il a ensuite tenté de se **latéraliser vers d'autres serveurs Windows** et a activé un canal de communication vers son serveur de commande pour exécuter le rançongiciel.



Le compte utilisé est un **ancien compte de test**, qui a été **réactivé quelques jours auparavant** pour réaliser un audit légitime sur le réseau Wi-Fi.

L'attaque s'est **propagée sur l'ensemble des serveurs Windows** de l'établissement, touchant des services métiers critiques.

Points à retenir

1

Une **revue régulière des comptes**, même des comptes désactivés, sur les équipements donnant accès au SI depuis Internet, combiné à des **mots de passe robustes** ainsi qu'un **second facteur**, permet de **se protéger des attaques par brute force** ou **de fuites d'identifiants**, et par conséquent, **d'un accès illégitime au SI**.

2

Le plan d'action établi durant l'incident en collaboration avec l'ANSSI et le CERT Santé a permis un suivi complet de l'incident, **une prise de décision rapide et un durcissement de l'AD avancé**.

