



Retour d'Expérience

Incident du Centre Hospitalier
de Cahors

Centre Hospitalier de CAHORS



/ Région : Occitanie

/ Département : Lot

/ **Principal établissement de santé du département**

- **1 des 5** grands centres hospitaliers du Lot pour 171 000 habitants
- **365 lits** disponibles avec plus, de **1000 agents permanents** (en 2022)
- Environ **171 médecins** (en 2019)
- **1400 postes utilisateurs**
- 4 contrôleurs de domaine
- 50 serveurs

Origine(s) de la crise



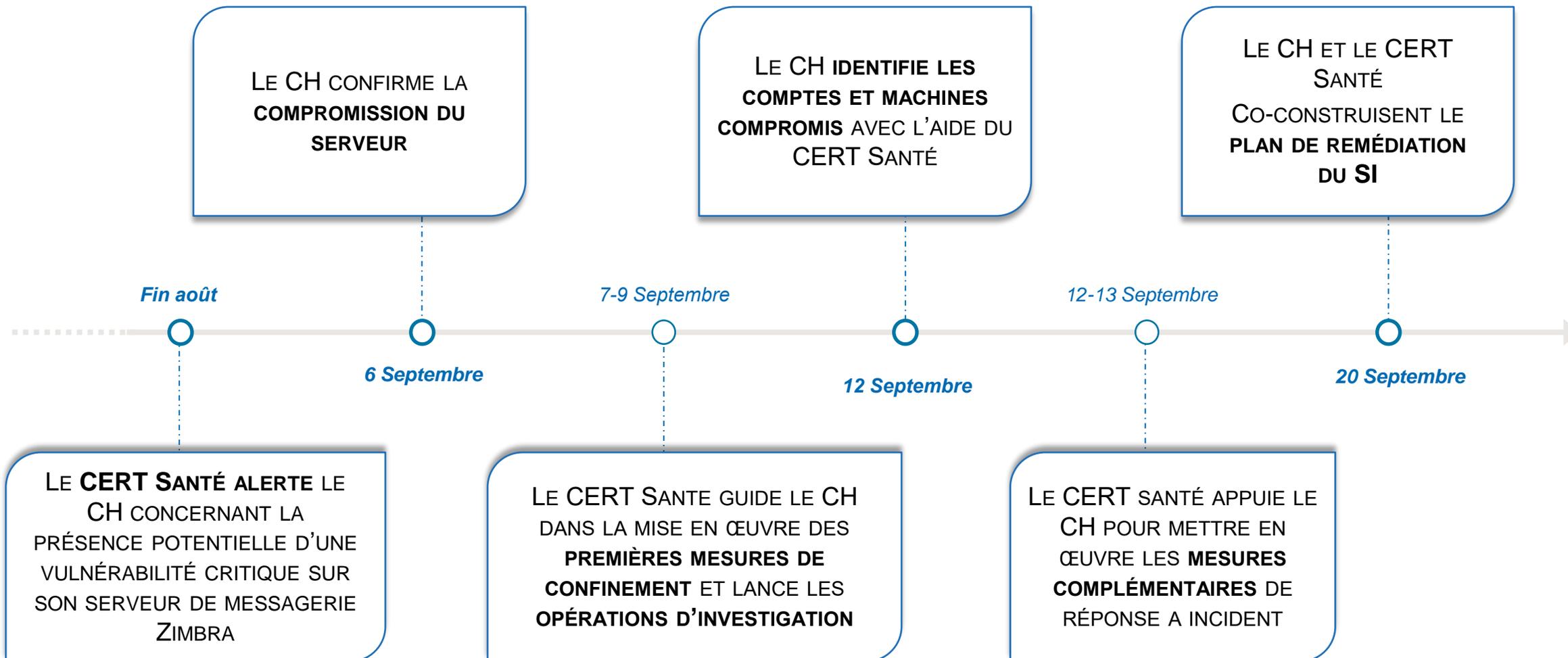
- **Alerte** du **23.08.2022** du **CERT Santé**
- Systeme concerné : Serveur de Messagerie
 - **Zimbra Collaboration versions 8.8.15** ne disposant pas du correctif de sécurité « Patch 33 »
 - **Zimbra Collaboration versions 9.0.0** ne disposant pas du correctif de sécurité « Patch 26 »
- **Exploitation** d'une **vulnérabilité critique** (CVE-2022-37042) permettant une exécution de code arbitraire

Risques identifiés*



- **Prise de contrôle à distance** des équipements
- **Chiffrement des données et des systèmes** par le biais d'un rançongiciel provoquant **l'indisponibilité des ressources**
- **Perte irréversible des données et des ressources** (données, comptabilité, etc.)
- **Fuite / vol de données sensibles** des patients et/ou des collaborateurs

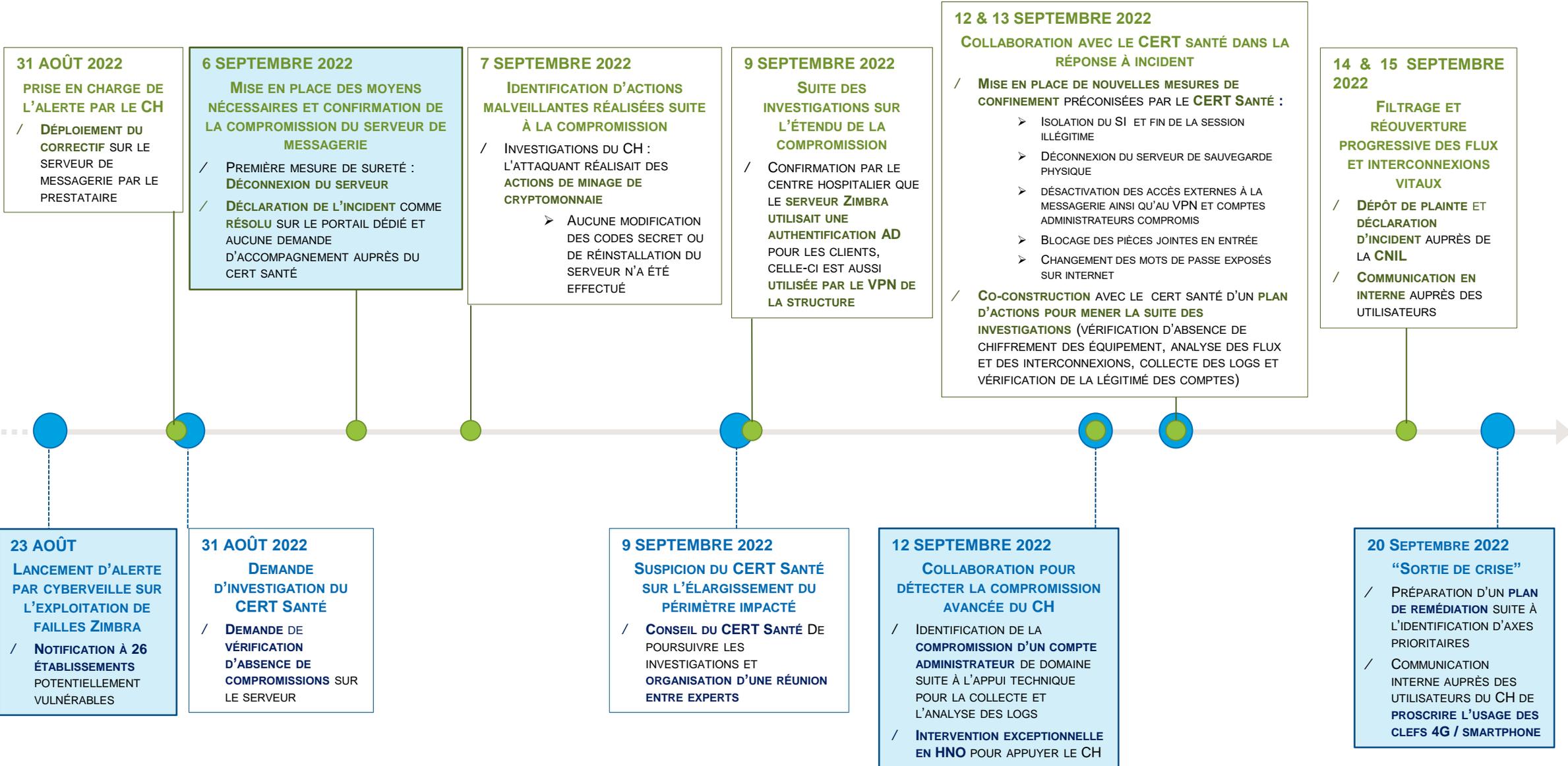
* Enumération des risques identifiés en cas de succès de l'attaque.



Actions du CENTRE HOSPITALIER



Accompagnement du CERT Santé



13 AU 16 SEPTEMBRE 2022

DÉFINITION D'UN PLAN DE REMÉDIATION ET
ACCOMPAGNEMENT DU CERT SANTÉ

/ Les principaux axes mis en œuvre sont :



Segmentation réseau du système d'information



Limitation de l'obsolescence du parc informatique (plus particulièrement sur les machines/équipements critiques)



Durcissement des machines/équipements



Changement des pratiques d'administration du système d'information



Maintien dans le temps du **niveau de sécurité**

Les étapes du déploiement du plan de remédiation

1. Socle du SI (firewall, etc.)

S'assurer que le cœur du système d'information est sécurisé

2. Services métiers et la messagerie

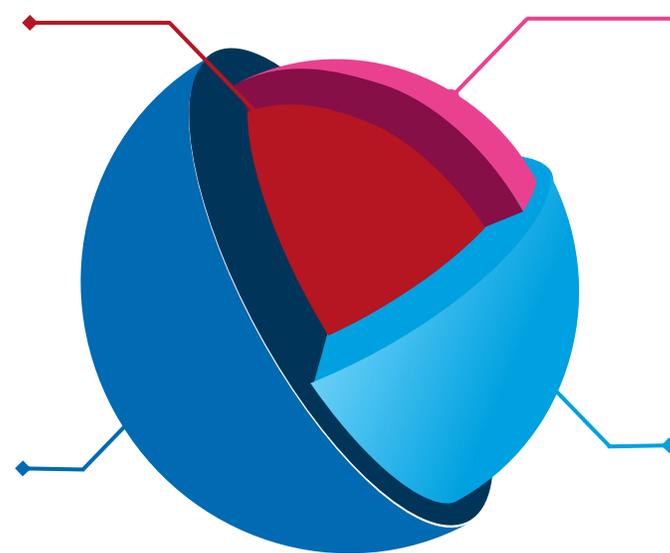
Contrôler les périmètres métiers et reprendre peu à peu un usage standard

4. Postes de travail

Remettre en service les postes de travail pour tous les collaborateurs

3. Autres services / serveurs

Rouvrir les services, serveurs moins prioritaires



- **23 - 31 août 2022 :**
Lancement de l'alerte par Cyberveille. Retour et prise en compte de l'alerte par le CH de Cahors
- **31 août 2022 :**
Demande du CERT Santé d'investiguer sur une éventuelle compromission
- **6-7 septembre 2022 :**
Investissement des équipes du CH de Cahors et confirmation de la compromission du serveur de messagerie et déconnexion des serveurs concernés
- **9 septembre 2022 :**
Suspicion du CERT Santé sur l'élargissement du périmètre impacté
- **12-13 septembre 2022 :**
Confirmation de l'extension du périmètre et collaboration avec le CERT Santé dans la réponse à l'incident et la mise en place de mesures de confinement après un appui technique sur la collecte et l'analyse des logs
- **20 septembre 2022 :**
Sortie de crise et préparation du plan de remédiation

Résultats et éléments clés



L'alerte du CERT Santé et l'investissement du Centre Hospitalier de Cahors ont permis d'**éviter une compromission majeure du système d'information** de l'établissement



Les **données** des dossiers patients **n'ont pas été impactées par l'attaque car elles étaient hébergées chez un "prestataire certifié hébergeur de données de santé"** (HDS)



Des **impacts identifiés** sur les **services administratifs en raison de la déconnexion des serveurs de messagerie**

Points à retenir

1

La remontée et la prise en compte de l'alerte, la collaboration du Centre Hospitalier de Cahors et du CERT Santé et l'investissement des deux équipes ont permis de circonscrire rapidement l'incident.



Alerte issue de Cyberveille

2

Une mise à disposition d'experts en cybersécurité pour les établissements afin de les accompagner et les aider face à ces situations complexes



Accompagnement au déploiement des capacités et moyens nécessaires afin de réaliser des investigations plus poussées

3

Importance de la **collaboration** pour la **résolution d'incident** de sécurité



Travail conjoint sur les mesures de remédiation suite à l'identification des faiblesses intrinsèques au SI et réalisation d'investigation afin de confirmer les hypothèses de la compromission

