# Rapport du CERT-W 2023 Tendances et analyses d'un an de réponses à incidents

Par le CERT-Wavestone

Septembre 2023

# Wavestone

Nous accompagnons les grandes entreprises et les organisations dans leurs transformations les plus critiques



# Qui sommes-nous ? Wavestone CERT-W 40 experts des crises cyber

## Durant les incidents cyber...

### ...et en amont

/ Investigations techniques

Analyse des systèmes, des réseaux et des codes

#### / Gestion de crise

Pilotage, anticipation, soutien à la communication interne et externe, soutien aux obligations règlementaires

- / Stratégies de défense
- / Remédiation et reconstruction
- / Identification des menaces

- / Exercices de crise
- / Renfort CSIRT
- / Simulation de cyber-attaques Red-team / purple-team
- / Définition des processus SOC/CSIRT, évaluation de maturité, entraînement
- / Veille cyber
- / Evaluation de la cyber résilience
- / Analyses techniques des attaques



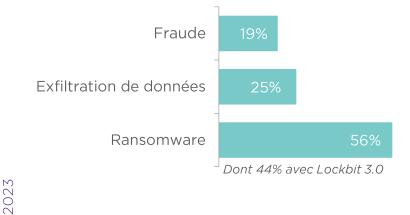
Wavestone fait partie des quatre entreprises qualifiées **"Prestataire de Réponse aux Incidents de Sécurité"** (PRIS) par l'ANSSI.

# Quelles sont les motivations des attaquants ? Les gains financiers restent la première motivation des attaquants, et les ransomwares dominent

## Gains financiers (46%)

Des gains financiers peuvent être recherchés par le chantage au blocage du SI et/ou à la nondivulgation, ou par la revente des données volées. Des cas de fraude sont réapparus cette année.

51% en 2022



## Indéterminé (29%)

Malgré la compromission, les motivations de l'attaquant n'ont pas pu être identifiées (attaque stoppée avant l'impact, compromission des systèmes sans actions, impacts non significatifs...)

16% en 2022

ERT

**Benchmark** C

## Malveillance (6%)

Avec une majorité de cas de malveillance interne visant à supprimer des données, des acteurs externes agissent également via des attaques de défacement.

9% en 2022

## Espionnage (9%)

Non identifié sur nos accompagnements par le passé, les attaques répondant à cette motivation sont une conséquence du contexte géopolitique tendu.

0% en 2022

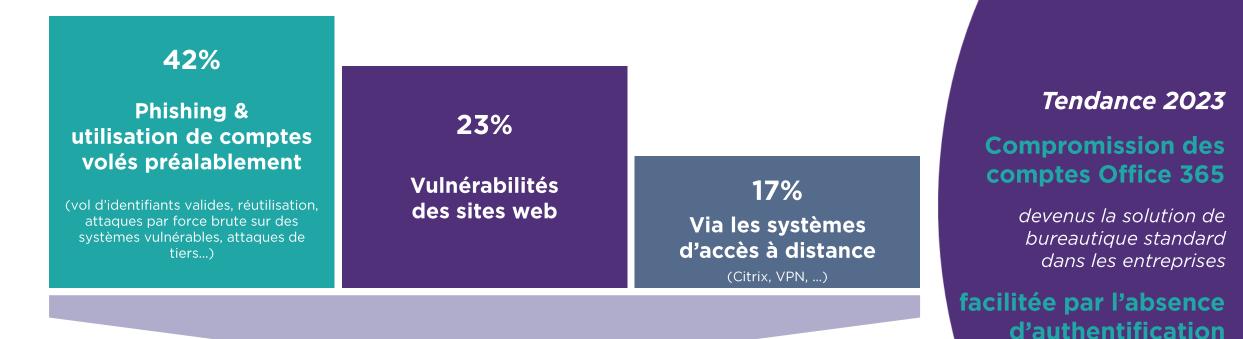
### Préparation de la prochaine cyber-attaque (11%)

Détournement d'informations ou de ressources pour mener une attaque sur une autre cible (spam/phishing, compromission O365, intrusion physique...)

32% en 2022

Quels vecteurs d'attaque utilisent-ils ?

# L'utilisation de comptes volés est toujours la porte d'entrée principale des attaquants



Les infrastructures Active Directory sont toujours des cibles clés pour les attaquants et ont été impliquées dans 1 crise cyber sur 2 gérée par le CERT-W durant la période 2022-23. multi-facteurs (MFA)

# Les attaques restent de nature opportuniste

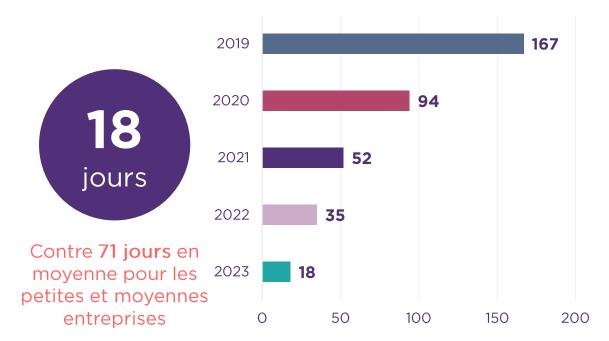
Si tous les secteurs et toutes les tailles d'entreprises sont ciblés, quatre tendances se confirment :

Des structures touchées de plus en plus petites	Des données de plus en plus visées	Des attaques de plus en plus rapides et multiples	Des infrastructures utilisées comme effet de levier
Les grandes entreprises ont amélioré leurs <b>capacités de</b> <b>détection</b> et réponse sur les dernières années et sont moins touchées par les attaques	77% des cas de ransomwares observés combinent chiffrement et exfiltration de données, et la note de rançon fait quasi- systématiquement mention du vol de données	Le temps d'exécution d'une attaque par ransomware diminue fortement, passant de plusieurs semaines à quelques jours	Les environnements ou <b>plateformes de virtualisation</b> de type ESXi sont devenus l'une des cibles préférées des attaquants
En réponse, les cybercriminels s'orientent vers des <b>cibles plus simples</b> et moins matures en cybersécurité	La menace de publication des données volées est devenue <b>le moyen de</b> <b>pression le plus efficace</b> des attaquants	Des attaques impliquant de multiples ransomwares font ainsi leur apparition, visant la même victime à quelques jours d'intervalle	Ces plateformes permettent de toucher plusieurs centaines voire milliers de serveurs virtuels <b>en une</b> <b>attaque</b>

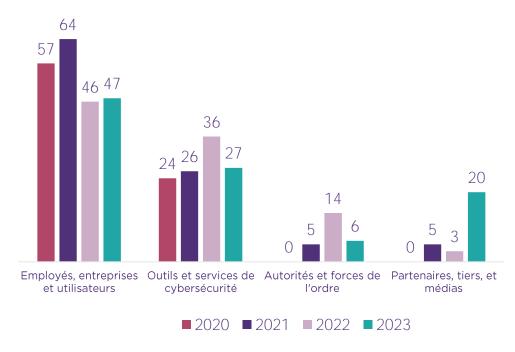
# Un investissement en cybersécurité des grandes organisations qui porte ses fruits

Temps de détection plus courts, efficacité accrue des outils de cybersécurité, capacités de réaction en hausse...

## DÉLAI ENTRE L'INTRUSION INITIALE ET LA DÉTECTION



## DISTRIBUTION PAR SOURCE DE DÉTECTION DES INCIDENTS DE SÉCURITÉ



Quelles sont les nouvelles crises de 2023 ?

# Nouvelles situations d'urgence : le découplage de SI face à une menace provenant d'un tiers

**Isoler un périmètre géographique** En cas de contexte géopolitique tendu **Isoler une entité ou une fonction métier** En cas de compromission ou de crainte par rapport à un SI spécifique

## Déclenchement de la gestion de crise pour assurer un premier niveau de découplage en quelques jours



Protéger le cœur d'activité (Minimum Viable Company)

Pour assurer la résilience des processus métier vitaux des applications critiques



#### Cloisonner les réseaux

Pour n'autoriser que les communications strictement nécessaires



#### Augmenter le niveau de surveillance

Pour être en mesure d'identifier et de bloquer toute tentative d'action malveillante

#### Investiguer de manière proactive

Pour rechercher des traces de compromissions antérieures ou postérieures à la prise de contrôle du périmètre hostile

Quelle stratégie adopter ?

Carve-out rapide : Gagner du temps pour se protéger, mais s'exposer à des risques d'espionnage

VS

Coupure du SI : Se protéger sans délais, mais s'exposer à des risques de représailles (cyber-attaque, action juridique, etc.) Quelle menace majeure anticiper pour les années à venir ?

# L'Intelligence Artificielle générative, Des nouvelles capacités pour les cybercriminels...

#### DÉTOURNEMENT DE SOLUTIONS

Rédaction de documents frauduleux, conception de logiciels malveillants, injection de messages, etc.

#### **NOUVEAUX OUTILS**

Automatisation des attaques, variation de malware existant, etc.

#### UTILISATION DE DEEPFAKE

Personnalisation du phishing, vol d'identité par imitation vocale ou détournement d'image, etc.

## ...mais également de nouvelles cibles, vulnérables à des attaques innovantes



ChatBots de vente en ligne

Attaques par empoisonnement

Lors de l'e<u>ntraînement et du</u>

Des jeux de données

réentraînement de l'IA



Systèmes anti-fraude



#### **Attaques par manipulation**

- / Évasion
- / Reprogrammation de modèle
- / Déni de service



Décision automatisée

#### Attaques par déduction

- / Déduction de l'appartenance
- / Extraction de modèles
- / Inversion de modèles

#### Comment se protéger ?

# Les entreprises doivent continuer à investir pour se défendre contre de nouvelles attaques

Ce que vous pouvez faire pour vous préparer aux futures menaces...



Identifier et être prêt à protéger le cœur d'activité (*Minimum Viable Company*) : cartographier les processus métiers vitaux au sein des applications critiques, déployer des mesures de protection adaptées, être en mesure de les isoler et de les reconstruire rapidement.



Augmenter le niveau d'attention vis-à-vis des nouveaux risques liés à l'usage de l'IA, évaluer la sécurité des systèmes d'IA interne, sensibiliser les collaborateurs et revoir les processus métiers qui pourraient être impactés (détection de fraude, etc.)

#### Jeux Olympiques - Paris 2024

Anticiper toutes attaques cyber pouvant viser l'évènement, ses partenaires, ou la population de manière indirecte (ex : fraudes)

#### S'assurer de la disponibilité des équipes et des partenaires cyber

en prenant en compte que l'évènement se tiendra au cœur de la période estivale

#### ...sans oublier les bonnes pratiques !

Définir une stratégie de protection contre les fuites de données (Data Loss Prevention) et adopter une attitude proactive face aux menaces d'exfiltrations de données métiers et d'infrastructures (ex : base Active Directory)

Déployer une **authentification multifacteurs** (MFA) sur l'ensemble des environnements exposés sur internet, et notamment sur les **environnements O365**  Protéger les infrastructures supportant le cœur d'activité (cloisonnement, suivi des vulnérabilités et des correctifs de sécurité, gestion des droits, etc.), y compris en cas de virtualisation et dans le cloud

# La motivation financière reste prédominante, menaçant les organisations de plus petite taille









#### Les gains financiers restent la première motivation des attaquants.

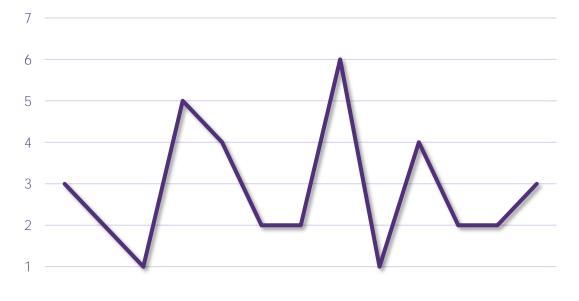
Les canaux d'intrusion restent les mêmes, avec principalement l'utilisation de comptes valides, souvent non sécurisés.

#### La menace est **encore** largement opportuniste.

Comme les grandes entreprises y sont mieux préparées, la menace se décale vers le marché des petites et moyennes entreprises. Les organisations criminelles s'organisent et s'industrialisent toujours plus. Ces structures se radicalisent dans le contexte géopolitique actuel, répondant à une motivation de déstabilisation. Les investissements paient pour les grandes entreprises, qui doivent **continuer à investir, se former et sensibiliser leurs collaborateurs** pour être en mesure de se défendre contre les futures menaces.

# Résumé des cyber-attaques gérées par le CERT-W

**Interventions du CERT-W** 



 $= e^{2^{2}} O^{-1} V^{0} V^{0} O^{-1} V^{0} V$ 

## CERT 🐼

Cette étude s'est basée sur les incidents cyber et les crises traités par l'équipe du CERT-W entre les mois de septembre 2022 et de septembre 2023 (inclus).

### 37 incidents de sécurité majeurs

dans de **grandes entreprises ou des organismes publics** ont été traités par le CERT-W cette année.

Pour chacun d'entre eux, des **investigations forensiques** ont été nécessaires et des **impacts directs** sur le système d'information ont été constatés.

Parmi ceux-ci, on compte **16 crises cyber** où la compromission avancée du système d'information a nécessité **une organisation de crise dédiée**.



# Wavestone, leader dans le domaine de la cybersécurité

900 consultants en cybersécurité qui combinent des expertises fonctionnelles, sectorielles et techniques pour couvrir plus de 1 000 missions par an dans une vingtaine de pays (dont la France, le Royaume-Uni, les États-Unis, Hong Kong, la Suisse, la Belgique, le Luxembourg et le Maroc)

Une expertise éprouvée de la stratégie à la mise en œuvre opérationnelle :

- Gestion des risques et stratégie
- Conformité numérique
- Cloud nouvelle génération et sécurité
- Tests d'intrusions et audits de sécurité
- Réponse aux incidents
- / Identité numérique (pour les utilisateurs et les clients)

Une expérience dans de nombreux domaines, notamment dans les services financiers, l'industrie 4.0, l'IoT et les biens de consommation

# **Contacter nos experts**



Gérôme BILLOIS Associé Cybersecurité gerome.billois@wavestone.com (+33) 6 10 99 00 60 ♥ @gbillois



**Quentin PERCEVAL** Responsable du CERT-Wavestone quentin.perceval@wavestone.com +33 (0)7 64 47 21 36