

Les rançongiciels (*ransomwares*)

Confiance : **FORTE**Statut : **EN COURS**Secteurs affectés : **TOUS**Zones géographiques touchées : **MONDE**Objectif : **LUCRATIF**

RaaS

Groupe de
cybercriminels

Affiliés



Attaque ciblée



Organisation

SYNTHÈSE

Les attaques par rançongiciel représentent un phénomène cyber en pleine expansion - ces dernières années - qui impacte tous les secteurs et tous types de victimes. Ce type d'attaque est le fait d'une criminalité organisée, compte tenu des moyens humains et techniques déployés. Pour autant, un arsenal juridique existe, et la collaboration des services d'enquête mène à des arrestations de cybermalfaiteurs.

I. Le phénomène criminel

Dans le monde en 2022, une attaque par rançongiciel serait revendiquée toutes les **3 heures** en moyenne¹. Depuis 2022, chaque attaque aurait engendré en moyenne la violation des données de plus de **3 300 personnes**².

Le rançongiciel peut être défini comme un « logiciel malveillant ou un virus qui bloque l'accès à l'ordinateur ou à ses fichiers et qui réclame à la victime le paiement d'une rançon pour en obtenir de nouveau l'accès »³. Le phénomène impacte tous types de victimes : particuliers, professionnels (grandes sociétés, PME, TPE), collectivités territoriales et administrations ou encore associations.

Si tout le tissu économique est impacté, certains secteurs sont plus souvent la cible des cyberattaquants, notamment l'industrie, les technologies de l'information, la finance ou encore le bâtiment⁴. Il s'agit d'une délinquance qui ne se cache pas et profite de la médiatisation de ses attaques.

Le rançongiciel constitue une menace sous-évaluée par les professionnels. En Europe, près d'une attaque sur deux concerne une TPE-PME⁵.

Ce phénomène cyber a pu se développer grâce à de nombreuses vulnérabilités, exacerbées par :

L'essor du télétravail



Le peu de risques pour les attaquants

Le faible niveau de protection
Le faible acculturation à la cybersécurité

La rentabilité d'une attaque au regard des coûts d'achat ou de location du logiciel malveillant



Outre le risque ultime de mise en péril de l'entité ciblée, les impacts d'un rançongiciel peuvent être de plusieurs ordres : perte d'informations, paralysie temporaire ou définitive de l'activité, impact sur la réputation, perte de confiance des collaborateurs, sans compter le vol et parfois la diffusion de données personnelles.

Le plus souvent, le temps de la restauration des systèmes et de la remise en état du service représente un coût supplémentaire considérable. En 2022, les pertes de chiffre d'affaires consécutives à ce type d'attaque s'élevaient à **2,8 milliards d'euros** pour les sociétés françaises⁶. Dans le monde en 2022, **62 % des entreprises victimes d'une attaque de rançongiciel auraient payé une rançon**⁷.

SOURCES

[1][6] « Baromètre Anozr Way du ransomware - 5e édition bilan annuel 2022 », Anozr Way, publié en janvier 2023.

[2][5] « Baromètre Anozr Way du ransomware - 4e édition Évolution de la menace mai à août 2022 », Anozr Way, publié en septembre 2022.

[3] « Rançongiciel ou ransomware, que faire ? », cybermalveillance.gouv.fr.

[4] « Le paysage des menaces ransomware observé par Sekoia », Sekoia, publié le 28 juillet 2022.

[7] « Rapport Hiscox sur la gestion des cyber-risques », Hiscox, publié en novembre 2022.



II. Cyberdélinquance

Les attaques par rançongiciels sont le fait d'une **cybercriminalité organisée**, aux structures protéiformes et évolutives. L'un des modèles économiques développés est celui du **Ransomware-as-a-Service** (RaaS) qui :

- met à disposition un logiciel malveillant, des outils et des compétences humaines, auprès d'affiliés, en contrepartie du reversement d'un pourcentage de la rançon ;
- permet de mener des cyberattaques complexes, même pour des individus d'un niveau technique modéré.

Les cybermalfaiteurs se répartissent entre groupes spécialisés en rançongiciel, indépendants et affiliés :

- **opérateurs de rançongiciel** : développent un modèle RaaS et éditent les logiciels malveillants ;
- **initial access brokers** : spécialistes dans l'identification des vulnérabilités permettant d'avoir un accès sur le SI de la victime, qui revendent ces accès à d'autres acteurs malveillants ;
- **affiliés** : cybercriminels déployant le rançongiciel sur le SI de la victime. Ils passent par un processus de candidature et négocient la part de la rançon leur revenant, qui pourrait atteindre 80 %⁸.

Chaque groupe ou affilié est libre d'agir au moyen de méthodes sophistiquées et uniques. Les techniques d'attaque utilisées sont pensées pour exercer une pression psychologique auprès des victimes, en les plaçant dans un état de sidération et de résignation afin qu'ils acceptent de payer la rançon.

L'écosystème des cybermalfaiteurs est alimenté à la fois par :

- les rançons, avec un montant moyen demandé en 2021 qui aurait atteint 2,2 millions de dollars⁹ ;
- la revente des données personnelles exfiltrées lors des attaques.

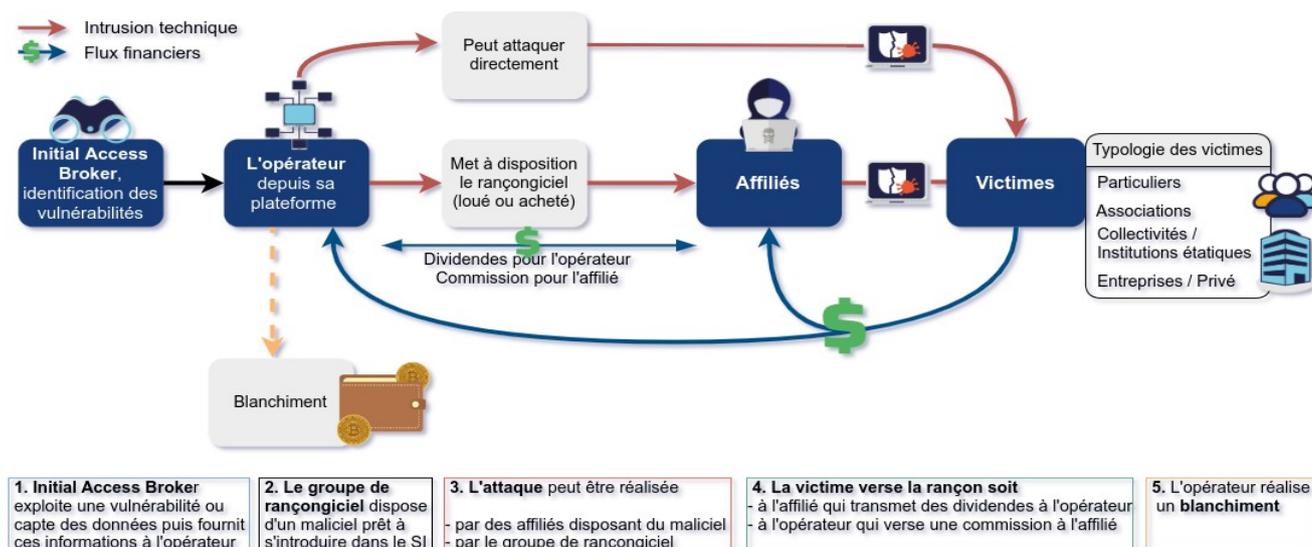
Lorsqu'il s'agit de cibler les victimes, deux méthodes coexistent :

- **la chasse au gros gibier (Big game hunting)** : actions ciblées de haute technicité sur des organisations importantes disposant de moyens élevés.
- **les attaques de masse** : actions opportunistes sur des cibles vulnérables.

Exemples de modes opératoires employés pour infiltrer les systèmes d'information d'une victime :

- **insiders** : (anciens) employés agissant par opportunisme financier ou par vengeance ;
- **ingénierie sociale** : invite la victime à fournir ses données personnelles par manipulation ou par ruse ;
- **attaques par supply chain** : sous-traitants d'une société ciblée à l'origine, supposés moins protégés.

RaaS - Modélisation d'une attaque par rançongiciel



[8] Page TOR de Lockbit

[9] « 2022 Unit 42 Ransomware Threat Report Highlights: Ransomware Remains a Headliner », Unit42, publié le 24 mars 2022.



