Almond

CWATCH

Édition 2024/2025

Observatoire des cybermenaces

L'Europe connait une accélération des attaques depuis 18 mois

TLP:CLEAR

SOMMAIRE

L'ÉQUIPE PROJET

Almond tient à remercier l'ensemble des experts qui ont permis la réalisation de ce Threat Landscape.

Chloé GRÉDOIRE

Cyber Threat Intelligence Analyst

Manon GUEGUEN

Cyber Threat Intelligence Analyst

Mathias GARCIAU

Manager
SOC / CERT / CTI CWATCH

Mélodie CELIN

Chargée de Communication & Marketing Senior

Aucune IA n'a été maltraitée lors de la rédaction de ce Threat Landscape 2025, entièrement rédigé par des humains !

EDITO

Le nouveau visage de la cybermenace : défis et impératifs

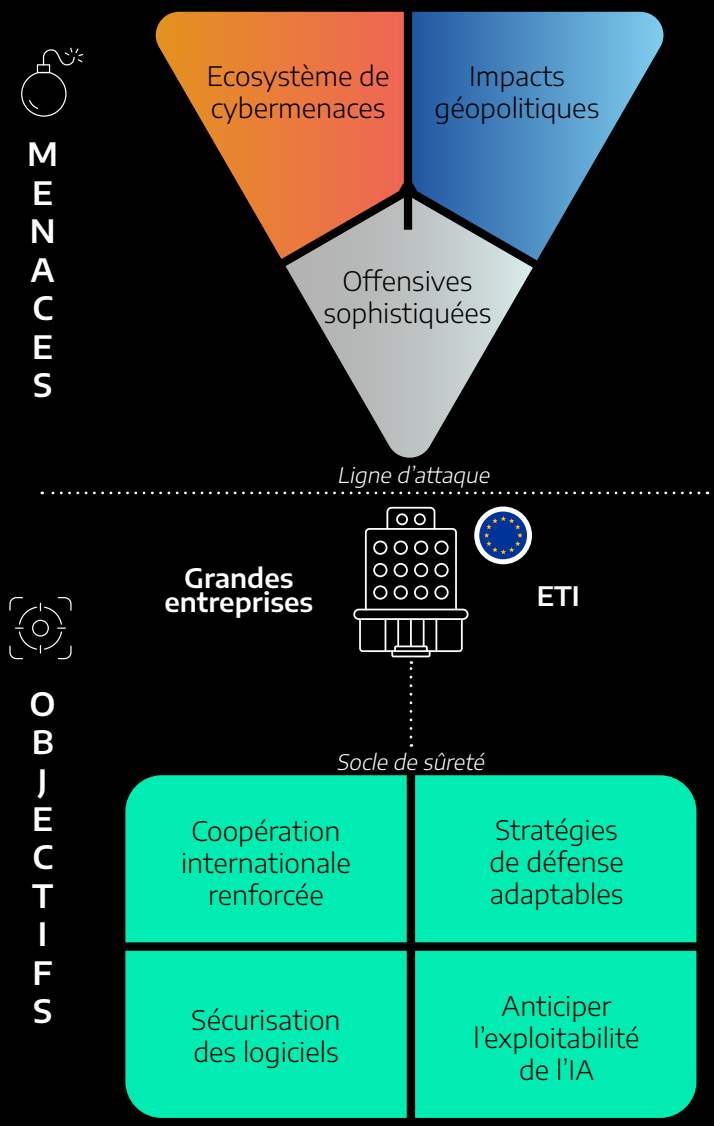
À mesure que le paysage des menaces cybernétiques évolue, il le fait à un rythme vertigineux, façonné par un contexte géopolitique sans précédent et des avancées technologiques de pointe. Ces éléments transforment radicalement la nature des attaques, exigeant une vigilance et une adaptation constantes.

Au cœur des tensions géopolitiques actuelles, l'Europe se retrouve en première ligne, cible privilégiée des cybercriminels qui affinent leurs méthodes à une vitesse alarmante. Nous assistons à l'émergence de tactiques inédites, incluant des attaques DDoS hyper-volumétriques et l'exploitation sophistiquée de l'intelligence artificielle, qui redéfinissent le champ de bataille numérique.

Ces nouvelles approches mettent particulièrement à l'épreuve les grandes entreprises et les ETI. La complexité de leurs systèmes d'information, combinée à une certaine inertie organisationnelle, les rend particulièrement vulnérables à des attaques de plus en plus raffinées. Face à cette menace croissante, les Jeux Olympiques de Paris 2024 illustrent une vraie prise de conscience et d'une préparation accrue, faisant de cet événement un cas d'étude en matière de coopération sécuritaire.

Dans ce contexte difficile, il devient impératif d'établir une coopération renforcée, tant au niveau européen qu'international, pour combattre efficacement ces menaces. Par ailleurs, la responsabilité des éditeurs de logiciels dans la sécurisation des environnements numériques doit être clairement affirmée et intégrée dans les stratégies de défense cybernétique.

L'heure est à la mobilisation : ensemble, renforçons nos défenses et anticipons les défis de demain pour sécuriser notre avenir numérique.



01.

RANSOMWARES : L'INVASION CONTINUE

Le nombre de victimes dans le monde a augmenté de près de 29% entre 2023 et 2024.

En France, on constate une évolution de près de 82% (vs 2023, 155 victimes répertoriées).

Lors de ces interventions en 2024, le CERT Almond a observé qu'il fallait en moyenne 64 minutes à une organisation pour détecter une menace (MTTD).

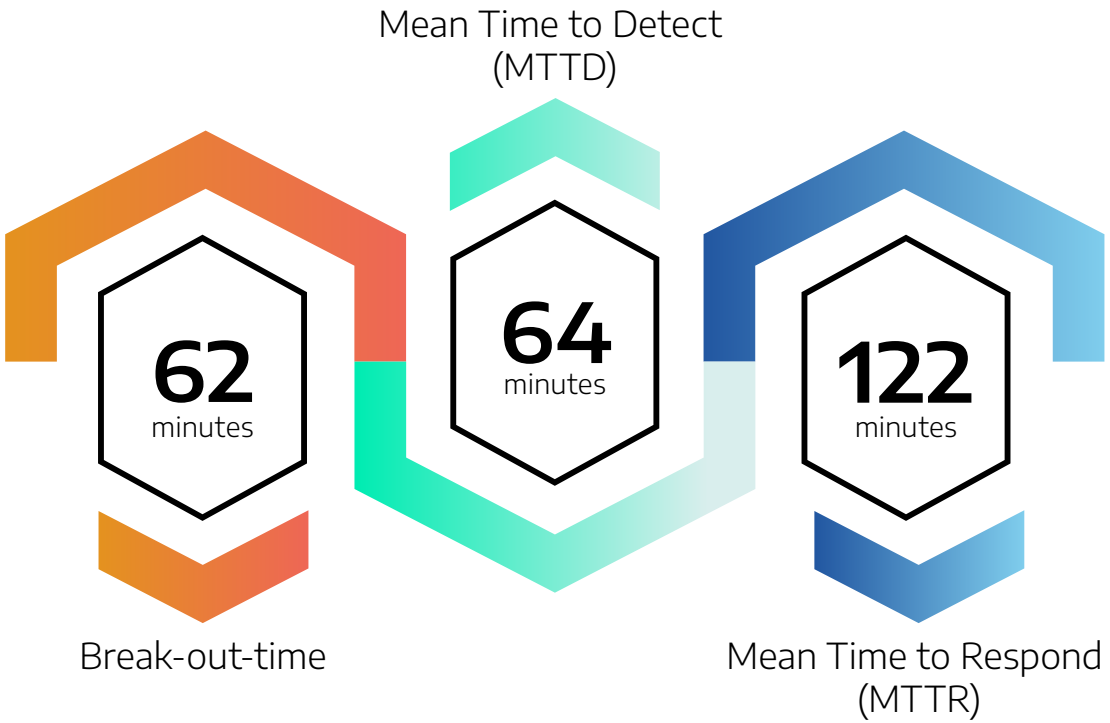
Ces chiffres nous rappellent que les attaquants ont toujours un temps d'avance sur la défense.

LES OBSERVATIONS CWATCH

5 642
victimes de ransomwares en 2024 dans le monde

2 170
victimes de ransomwares en 2024 en Europe

282
victimes de ransomwares en 2024 en France



01.

RANSOMWARES : L'INVASION CONTINUE

Ce qui se cache derrière les classements

Les données peuvent être incomplètes, elles ont été essentiellement constituées à partir de sources occidentales.
Ce rapport est construit à partir des victimes rendues publiques sur les wall of shame des groupes cybercriminels. Attention, ils n'affichent pas la totalité de leurs victimes ***comme nous avons pu le constater au sein de notre équipe de réponse à incident avec au moins quatre de nos clients*** *sur l'année 2024.*

VICTIMOLOGIE DES RANSOMWARES

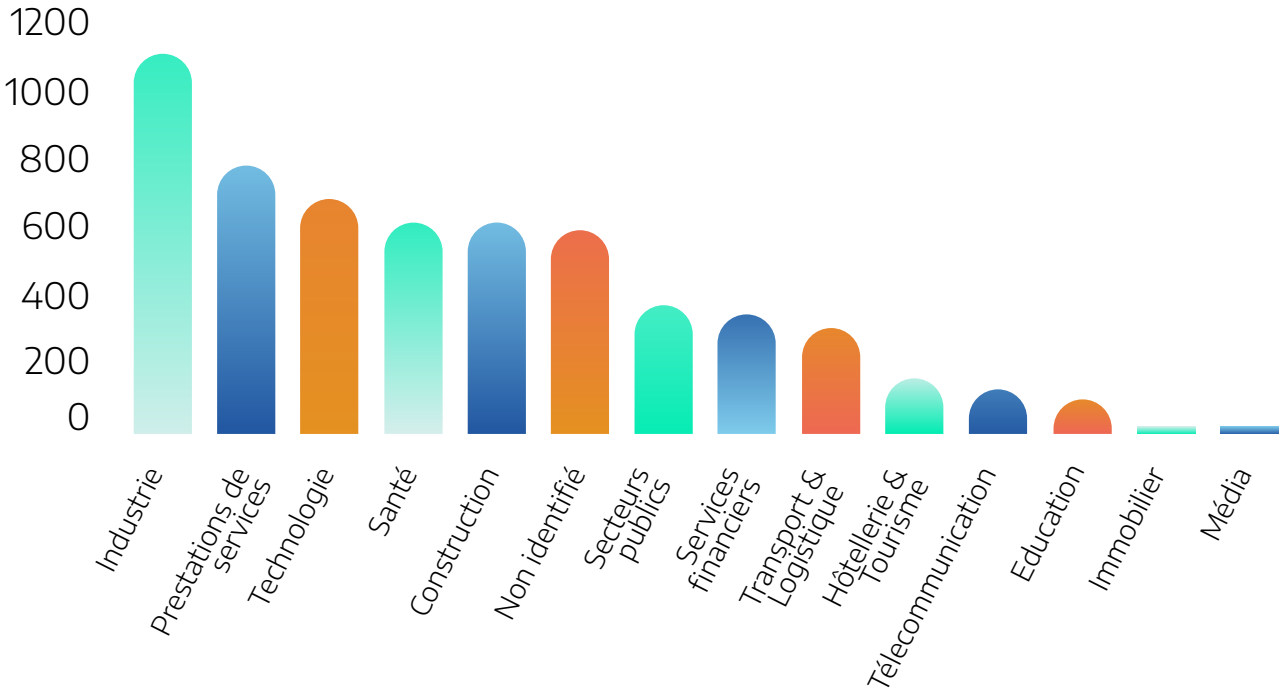
Le terme **industrie** englobe une majeure partie des infrastructures critiques telle que l'énergie, l'aérospatiale, la production agricole, les infrastructures hydrauliques, etc. C'est un secteur, comme celui de la **santé** qui attire les attaquants, car particulièrement **médiatisé**. C'est aussi un **moyen de gagner en notoriété** pour les groupes émergents et d'affirmer leur présence dans l'écosystème concurrentiel des RaaS.

TOP 3

01. Industrie

02. Prestations de services

03. Technologie



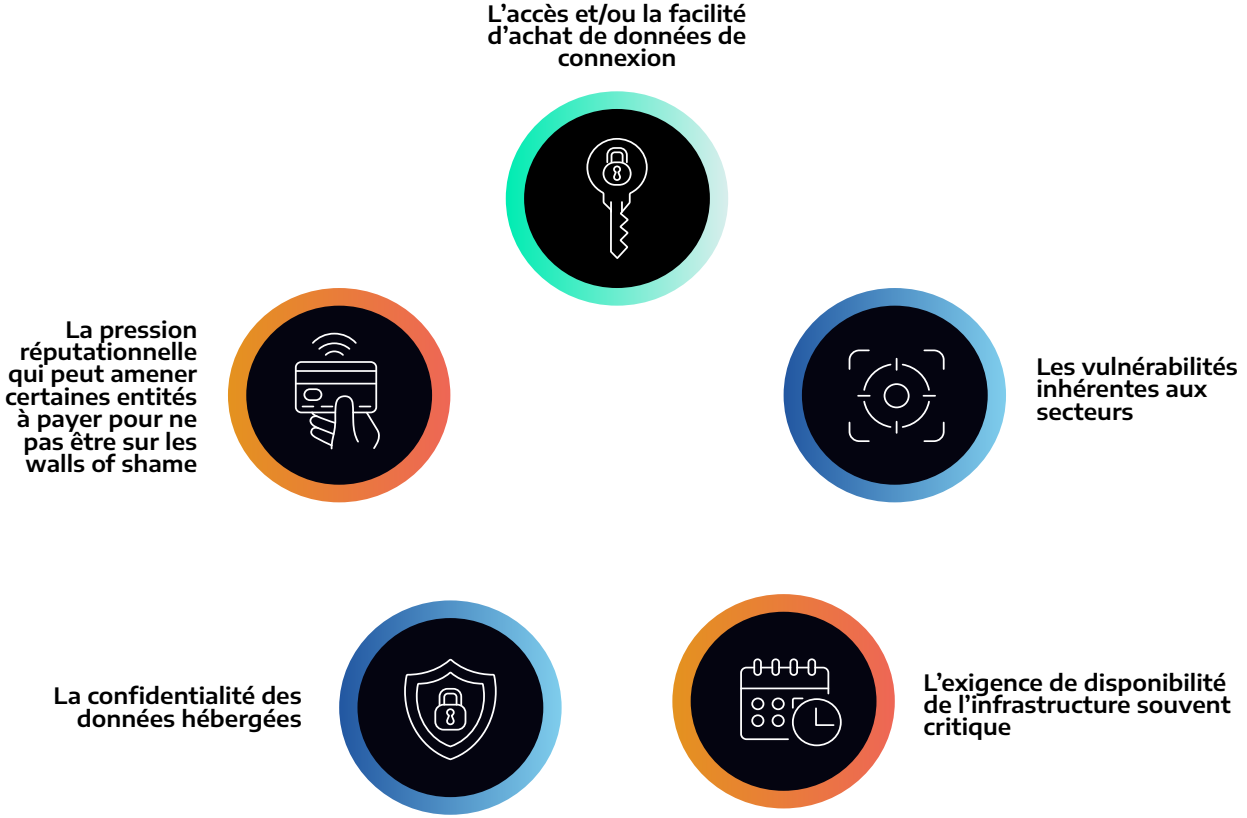
01.

RANSOMWARES : L'INVASION CONTINUE

Almond observe sur cette édition que les secteurs de l'**industrie** et des **prestations de services** conservent respectivement les première et deuxième places.
Voir le Threat Landscape Almond 2023/2024

VICTIMES POTENTIELLES PAR LES GROUPES DE RANSOMWARE

Le top 10 des secteurs les plus touchés par des attaques de rançongiciel reste sensiblement le même depuis plusieurs années. Afin de **maximiser leur succès** en termes de gain financier, les groupes opérant des rançongiciels ciblent régulièrement les entités **en mesure de payer**. Les critères de sélection peuvent être :



01.

RANSOMWARES : L'INVASION CONTINUE

Place à la nouvelle génération

On observe une recomposition du paysage de la menace des ransomwares avec la montée en puissance de plusieurs groupes et la permanence assurée par **LockBit** qui reste néanmoins en suspens.

Il est commun au sein de l'écosystème des ransomwares que des groupes se forment pour faire un maximum de victimes pendant une période donnée avant de se dissoudre pour continuer leurs activités sous une nouvelle identité.

COMPARAISON DE LA RÉPARTITION 2023/2024

TOP 2024

Lockbit	518
RansomHub	505
Play	337
Akira	282
Hunters	215
Medusa	206
BlackBasta	174
Qilin	171
Bianlian	161
Incransom	155

TOP 2023

Lockbit	1030
AlphV	416
Clop	384
Play	301
8Base	269
Bianlian	178
BlackBasta	176
Malas	173
Akira	160
Medusa	145

Selon nos données, **LockBit** reste en tête en dépit des opérations de déstabilisation menées par les autorités coordonnées de plusieurs pays dès février 2024 et l'arrestation du leader du groupe en décembre.
Il est suivi de près par **RansomHub** qui se serait développé à partir du code du ransomware Knight, élément qui a constitué la base de son essor.
Quant à **Play**, ce groupe aurait potentiellement bénéficié d'une collaboration ou sinon d'un intérêt émanant du groupe coréen Jumpy Pisces pour mener certaines opérations.

Les revendications de AlphV ont chuté de 87% et celles de Clop de 96%. Par ailleurs, **le groupe 8Base a connu une baisse de 47% de ses activités. Les activités de Play ont augmenté de 12%.**

01.

RANSOMWARES : L'INVASION CONTINUE

Des impacts à multiples facettes

La réputation, un actif immatériel sous haute menace... Après avoir lancé son attaque contre le club de football de Bologne, **RansomHub** a diffusé des données concernant **des informations financières, personnelles et médicales des joueurs ainsi que des contrats de parrainage.** On y trouvait aussi des **plans stratégiques** concernant les transferts et **les jeunes talents, les données des supporters, des employés et des structures du club.**

TIMELINE DE LA REPRISE DES ACTIVITÉS À COPPELL

Peur sur la ville

En novembre 2024, **RansomHub** a ciblé la ville de Coppell, au Texas, et le Minneapolis Park and Recreation Board. L'attaque a perturbé le WIFI, les activités du tribunal municipal, les services de la bibliothèque et les plateformes de permis et d'inspection.

Priorité aux gains

C'est cette année que la demande de rançon la plus conséquente a été observée avec le groupe **Dark Angels** qui a réclamé **75 millions de dollars à Johnson Controls**, une entreprise manufacturière américaine. Le **prix moyen** d'une rançon était de 2 millions de dollars en 2023.

La visibilité dont bénéficient les ransomwares en raison de leur impact saisissant pour les victimes ne doit pas dissimuler un **écosystème financier plus complexe** qui profite bien plus à d'autres acteurs malveillants.

1er novembre

Rétablissement des services téléphoniques

14 novembre

Rétablissement des formulaires de facturation des services publics

15 novembre

Remise en service des bibliothèques locales

20 novembre

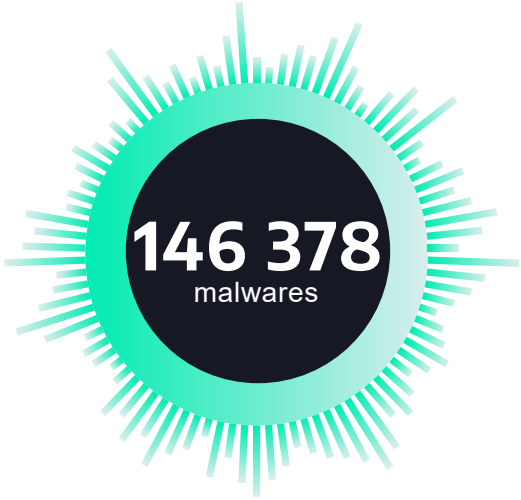
Annulation d'évènements municipaux

02.

LE BUSINESS LUCRATIF DES INFOSTEALERS

Un infostealer est un programme malveillant qui a pour objectif de collecter les données sensibles de type données d'authentification, données bancaires stockées, etc. Comme le Ransomware-as-a-Service, ces programmes sont développés par des groupes puis mis en vente en tant que Malware-as-a-Service au «tout venant». Le gain financier de la vente des informations collectées a permis, comme pour le business du ransomware, de professionnaliser l'écosystème.

INFOSTEALERS EN VOGUE



En 2024, près de 146 378 malwares ont été répertoriés dont une majorité avec des **fonctionnalités d'infostealers**. Cette année confirme la **croissance** de leurs activités dans le paysage des malwares. Outils peu chers, accessibles facilement et à la portée de « novices », les infostealers sont de plus populaires car le marché de la donnée volée est **de plus en plus lucratif**. Trop souvent sans même que la victime soit au courant qu'il y a eu exfiltration.

snowflake

Au secours, fuite de données...

Snowflake s'est retrouvé cette année dans la tourmente. Une **campagne à grande échelle** qui visait les bases de données des clients avait pour objectif d'obtenir les données hébergées dans un but lucratif de revente. Ce n'est pas l'entreprise Snowflake qui a été compromise. Il a été mis en évidence dans le cadre de la réponse à incident que les accès des clients à leur plateforme Snowflake avaient été récupérés et mis en vente par de **multiples infostealers** tels que **LUMMA, Redline, Vidar et MetaStealer** depuis au moins quatre ans. À cela s'est ajoutée l'absence d'authentification multifacteur sur ces environnements. **L'achat par un threat actor de ces comptes valides a donc permis la compromission d'au moins 100 clients, dont Santander Bank et Live Nation.**

02.

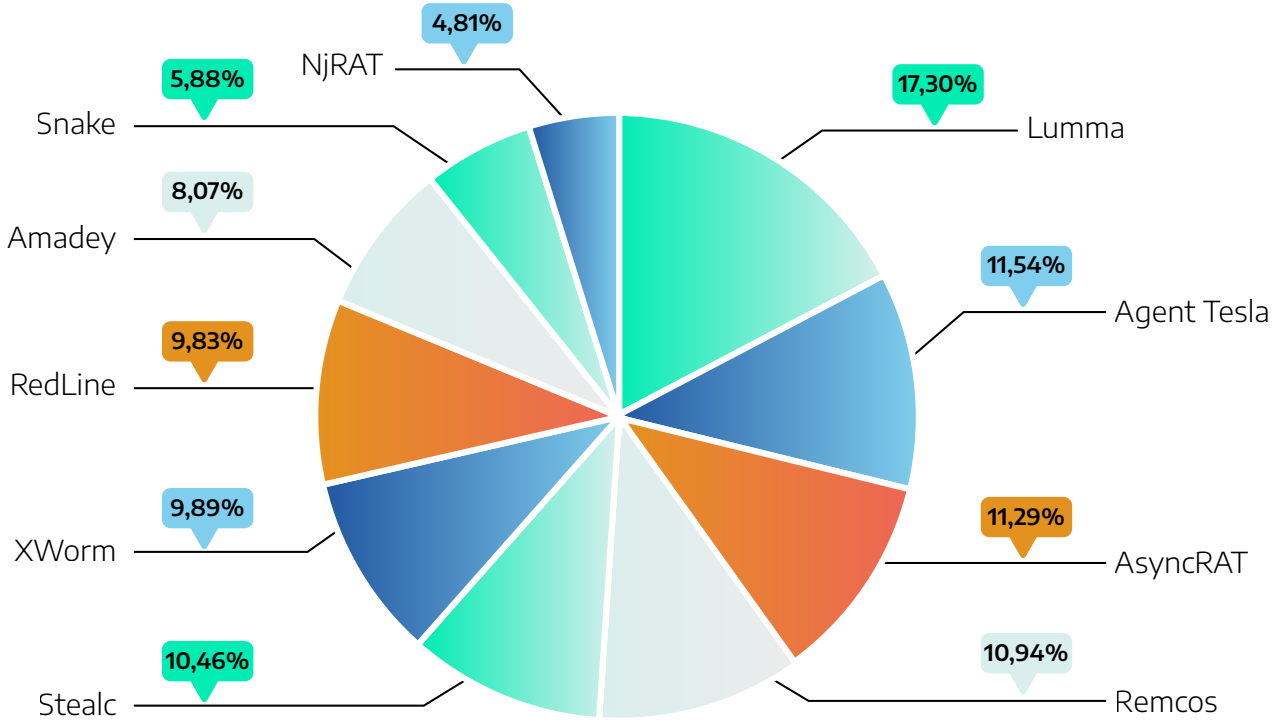
LE BUSINESS LUCRATIF DES INFOSTEALERS

En 2024, trois familles de malware se distinguent.

Lumma Stealer apparait comme l'un des malwares as a a service les plus prolifiques cette année. A partir du second semestre, la popularité de cet infostealer se fait sentir alors qu'il passe devant les très populaires Remcos, AsynRat et AgentTesla.

Ces infostealers commercialisés alimentent le marché des Initial Access Brokers, vital pour les groupes de ransomware. Dans cet environnement compétitif, l'investissement dans l'amélioration de leurs capacités offensives a entrainé des remaniements constants dans le classement. La perturbation des réseaux cybercriminels menées par les autorités en 2024 contribuent aussi à ce jeu d'échec.

TOP DE FAMILLES DE MALWARE 2024



TOP 1

LummaStealer

MaaS avec des fonctionnalités avancées vendu sous forme d'abonnements (jusqu'à 1000$/mois). Au-delà des capacités d'exfiltration de données, il propose de multiples options d'évasion défensive rendant la détection complexe.

TOP 2

AgentTesla

RAT très utilisé avec des capacités d'infostealer et de keylogger. Ce Malware as a service (MaaS) est souvent utilisé par les courtiers d'accès initial dans les campagnes de phishing ciblé.

TOP 3

AsyncRAT

RAT très populaire au sein de la communauté cybercriminelle du fait de son accès en open source. Disponible sur GitHub, il présente des fonctionnalités de keylogger, l'exfiltration d'accès initiaux, le dépôt de charge utile.

IMPACT

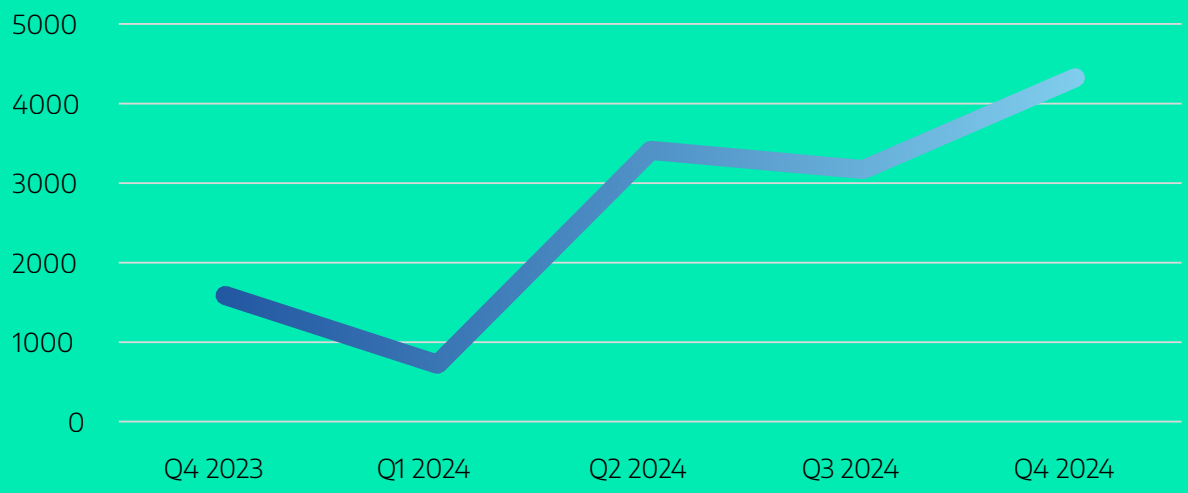
LE BUSINESS LUCRATIF DES INFOSTEALERS

Ces dernières années, les actions défensives des Etats se sont multipliées. Coopération entre des entités publiques (polices nationales, Europol, FBI, etc.) et entités privées (entreprises de sécurité reconnues), ces opérations tendent à affaiblir les réseaux criminels. Elles démontrent des capacités offensives de la communauté internationale face à la recrudescence des cyberattaques sous toutes leurs formes.

Course contre la montre

Operation Magnus

Après l'opération Cronos qui a fortement impacté les activités de **LockBit**, voici venue **l'Opération Magnus**. L'action de coopération internationale du 28 octobre 2024 avait pour objectif de démanteler les réseaux d'infostealers **Redline et META**. Le succès de cette opération explique le déclin des deux malwares du top du classement. Ces opérations qui résultent de la **perturbation de ces réseaux d'approvisionnement** permettent, même de manière temporaire, de **réduire au global** les activités cybercriminelles qui fournissent des accès initiaux.

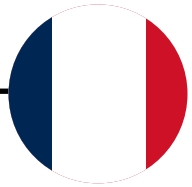


03.

FUITES DE DONNÉES : UNE ANNÉE PRODUCTIVE POUR LES ATTAQUANTS

Le nombre de fuites de données européennes est en partie biaisé en raison du manque de couvertures des fuites concernant les entités localisées dans certaines régions qui ne disposent pas de réglementations élaborées. Elles sont donc moins susceptibles de signaler des fuites de données.

LES FUITES DE DONNÉES EN FRANCE ET EN EUROPE



FRANCE

fuites de données
depuis décembre 2023

EUROPE

539 | **2845**

Les entreprises françaises ont été particulièrement touchées cette année par des fuites de données. Ce sont des milliers, parfois des millions de clients, dont les données sont exposées en ligne.

Cette inflation du nombre de données subtilisées peut avoir plusieurs explications :

- La France a particulièrement été mise en lumière sur la scène internationale cette année.
- Des attaquants qui seraient spécialisés dans la revente d'accès ou de base de données françaises.
- Des prestataires ont été compromis dans le cadre d'attaque de la chaîne d'approvisionnement.

Les investissements en matière de sécurité demeurent insuffisants, on observe de fortes inégalités au sein de l'Europe en raison des niveaux de maturité très variables d'un pays à l'autre.

Les pays du nord de l'Europe apparaissent plus sensibilisés notamment en raison de leur proximité avec la Russie, ce qui peut expliquer le nombre réduit d'incidents signalés si on les compare avec l'Europe de l'Ouest. Toutefois, la récente adhésion de la Suède et de la Finlande à l'OTAN met la résilience de leurs organisations et de leurs infrastructures à l'épreuve.

Parallèlement, une meilleure familiarisation avec les réglementations combinée aux exigences de mise en conformité encourage les organisations à signaler davantage les fuites de données. Ce chiffre pourrait encore augmenter avec la mise en place de DORA dès janvier 2025 qui exige des institutions financières qu'elles garantissent la sécurité de la transmission des données.

IMPACT

FUITES DE DONNÉES : UNE ANNÉE PRODUCTIVE POUR LES ATTAQUANTS

Les organisations ciblées ont une vulnérabilité accrue au phishing et à l'ingénierie sociale. Les incidents de cette nature causent des dommages à l'image de l'entreprise et la confiance des clients, ce qui peut conduire indirectement à des pertes financières.

La protection des données, un enjeu de lutte contre la cybercriminalité

Fuite de données record : France Travail et Cap Emploi dans le viseur des cybercriminels

Parmi les nombreuses attaques subies par la France, les bases de données de **France Travail et Cap Emploi contenant les données personnelles de 43 millions de personnes** (numéros de sécurité sociale, identité, adresse) ont été compromises. Cette violation massive de données ne manque pas de susciter l'intérêt des attaquants sur des forums cybercriminels compte tenu de l'ampleur des campagnes de phishing qui peuvent être menées.

Le Parlement européen, gardien du RGPD, à son tour exposé !

En dépit de son travail sur la protection des données, le Parlement européen n'est pas exempt des tentatives d'attaques. En mai 2024, une fuite de données qui a touché les ressources humaines du Parlement européen a été rendue publique. Elle a concerné **les données de 8 000 candidats à des contrats à durée déterminée** (cartes d'identité et passeports, extraits de casier judiciaire, documents de résidence, et même des informations sensibles comme les certificats de mariage qui révèlent l'orientation sexuelle d'une personne).

04.

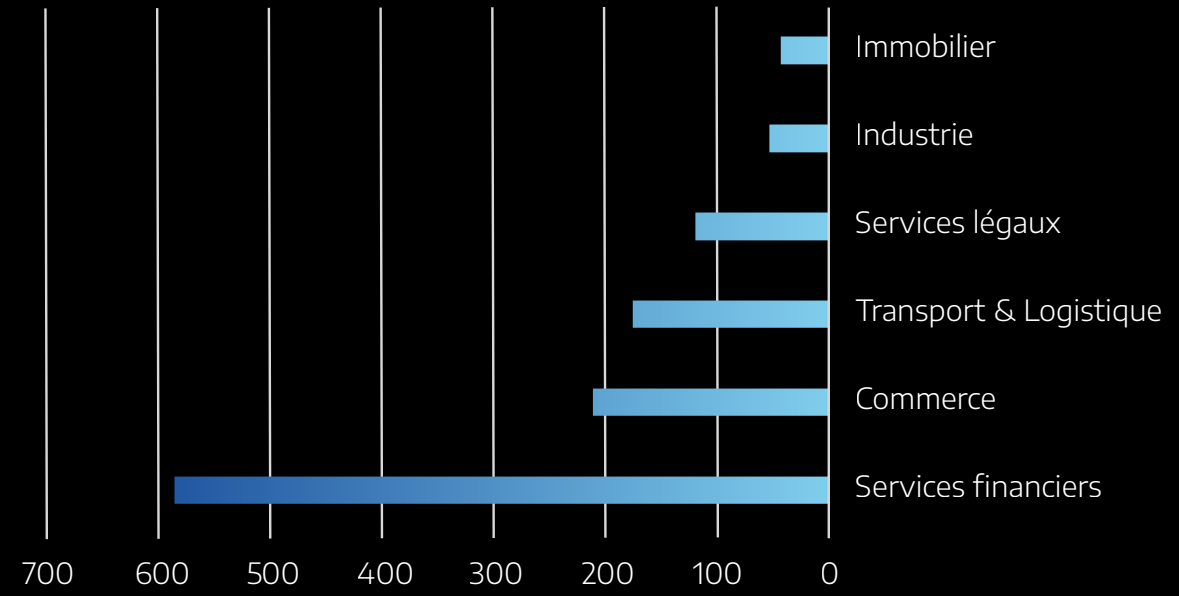
L'OBSERVATOIRE CWATCH

Au travers de ses services, Almond accompagne ses clients à l'anticipation des menaces et participe à la protection du système d'information. Au quotidien, le SOC CWATCH surveille et détecte des incidents de sécurité de toutes natures.

TOP 5 VICTIMOLOGIE CWATCH EN 2024

En 2024, le secteur des **services financiers** a été le plus touché par des tentatives de compromission et/ou des compromissions avérées, suivi par les secteurs du **commerce** et du **transport & logistique**.

Si les campagnes de phishing sont monnaie courante, les entités des secteurs **assurance** et **fonds d'investissement** en sont les premières victimes. Ces deux secteurs sont aussi particulièrement sensibles à la menace interne et notamment dans le contexte d'exfiltrations de données.



La surveillance des bases de données volées assure d'identifier rapidement les possibles points d'entrée via des **comptes valides**. Observables sur tous les périmètres, les secteurs **finance** et **commerce** sont particulièrement sujets à la compromission des comptes de leurs collaborateurs qui se retrouvent ensuite à la vente.

04.

L'OBSERVATOIRE CWATCH

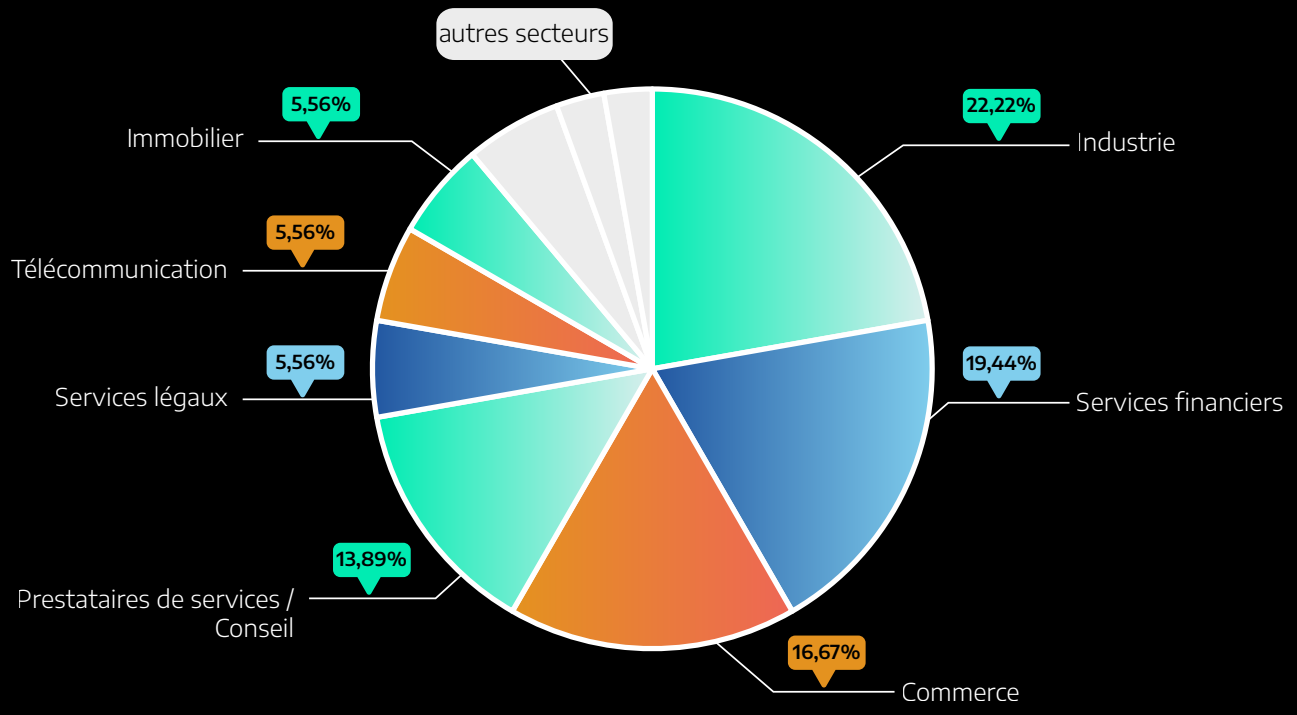
Le CERT CWATCH Almond a participé aux côtés de près de 80 CERT français à la première édition du rapport d'incidentologie de l'InterCERT France.

Almond a contribué à hauteur de 10% des incidents rapportés en 2023 dans le cadre de réponses aux incidents.

VICTIMOLOGIE DES RÉPONSES AUX INCIDENTS DU CERT

À l'échelle de CERT Almond, les secteurs de **l'industrie**, des **services financiers** et du **commerce** ont constitué une majeure partie des réponses aux incidents sur l'année.

La **santé**, le **conseil** et le **secteur des transports** arrivaient alors en tête du classement.



IMPACT

L'OBSERVATOIRE CWATCH

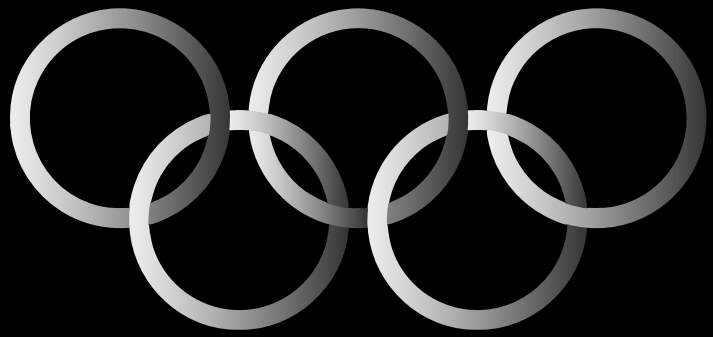
Voir l'infographie sur les Jeux Olympiques

Un été parisien sous le feu... Des médailles !

Pendant quatre ans, la France et les équipes de sécurité se sont préparées à une forte augmentation de l'activité cybercriminelle durant les Jeux Olympiques 2024 de Paris. Il semblerait que finalement les cybercriminels aient profité de leur été, car il n'y a pas eu d'incidents majeurs sur la période.

Avoir les projecteurs tournés vers la France pendant 4 semaines avec un **dispositif de sécurité rodé**, les **CERTs et SOC de France sur le qui-vive** et des **entreprises sensibilisées** pourraient avoir eu pour effet de dissuader les tentatives de compromission.

Encore une fois l'Armageddon n'aura pas eu lieu !



04.

L'OBSERVATOIRE CWATCH

TTPs, Un faisceau d'offensives

MITRE | ATT&CK®

TOP 10 DES TECHNIQUES MITRE ATT&CK 2024

01
[T1566]
Phishing
Initial Access

02
[T1562]
Impair Defenses
Defense Evasion

03
[T1078]
Valid Accounts
Defense Evasion, Initial Access, Persistence, Privilege Escalation

04
[T1059]
Command and Scripting Interpreter
Execution

05
[T1204]
User Execution
Execution

06
[T1053]
Scheduled Task/Job
Execution, Persistence, Privilege Escalation

07
[T1548]
Abuse Elevation Control Mechanism
Defense Evasion, Privilege Escalation

08
[T1546]
Event Triggered Execution
Persistence, Privilege Escalation

09
[T1584]
Compromise Infrastructure
Resource Development

10
[T1651]
Cloud Administration Command
Execution

05.

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

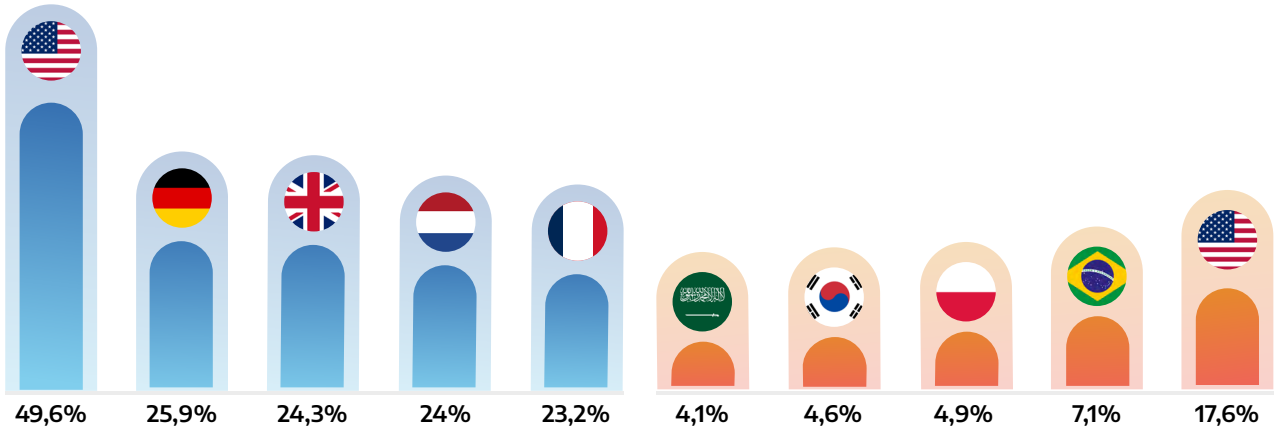
Déjà observée en 2023, la part des opérations de DDoS n'a cessé de croître en 2024.

L'intensification de la guerre en Ukraine, la recomposition des rapports de force au Proche et au Moyen-Orient en lien avec la chute du dirigeant syrien, le revers infligé à Moscou, l'accroissement des tensions au Pakistan, sont autant de revendications pour les groupes d'hacktivistes.

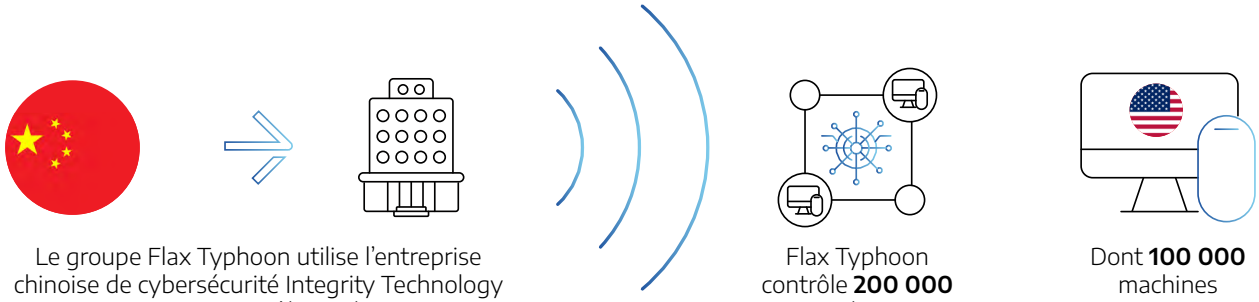
En dépit de l'intensité de ces évènements, la majorité des attaques DDoS ont émané des **États-Unis**, de la **Grande-Bretagne** ainsi que de quelques **pays d'Europe de l'Ouest dont la France**.

PAYS D'ORIGINE DES ATTAQUES DDOS

PAYS DE DESTINATION DES ATTAQUES DDOS



En effet, ce type d'attaque lorsqu'elle est perpétrée par un individu ou un groupe est réalisée, à partir d'un **réseau compromis,** dans un autre pays ou sur un autre continent.



Le groupe Flax Typhoon utilise l'entreprise chinoise de cybersécurité Integrity Technology Group pour contrôler un botnet

Flax Typhoon contrôle **200 000** machines

Dont **100 000** machines aux Etats-Unis

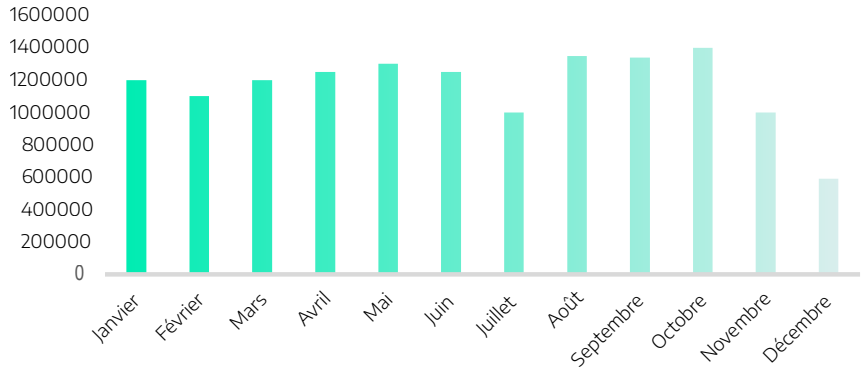
Exemple de démantèlement de Flax Typhoon, botnet chinois

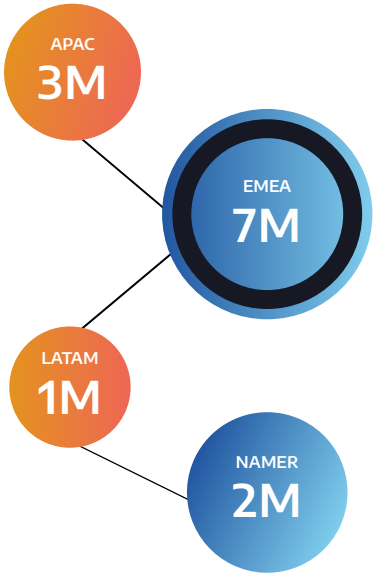
05.

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

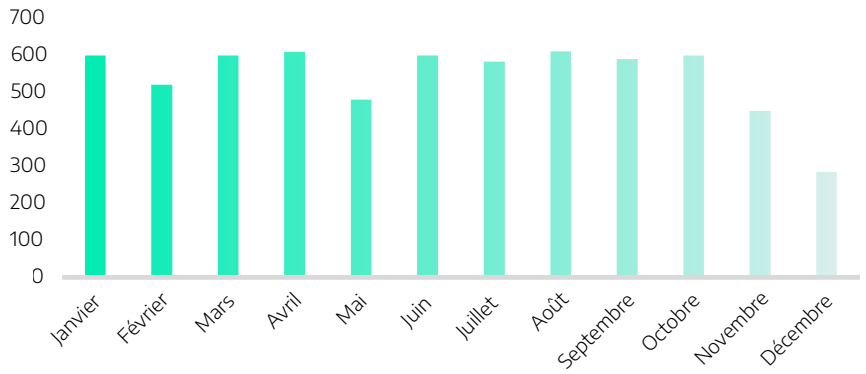
Au niveau mondial, la fréquence et le volume des attaques sont restés élevés et relativement stables. Une légère augmentation de la fréquence est observable de juillet à octobre.

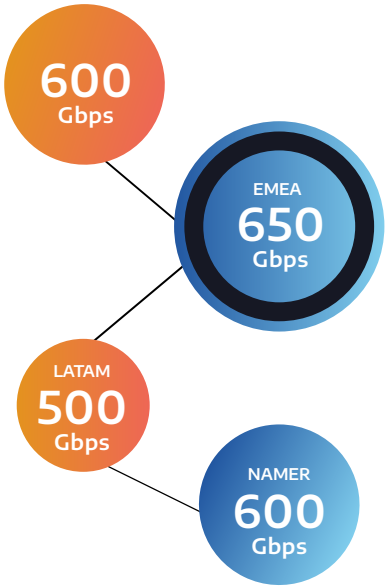
FRÉQUENCE DES ATTAQUES EN MILLIONS DANS LE MONDE





VOLUME DES ATTAQUES EN GBPS DANS LE MONDE



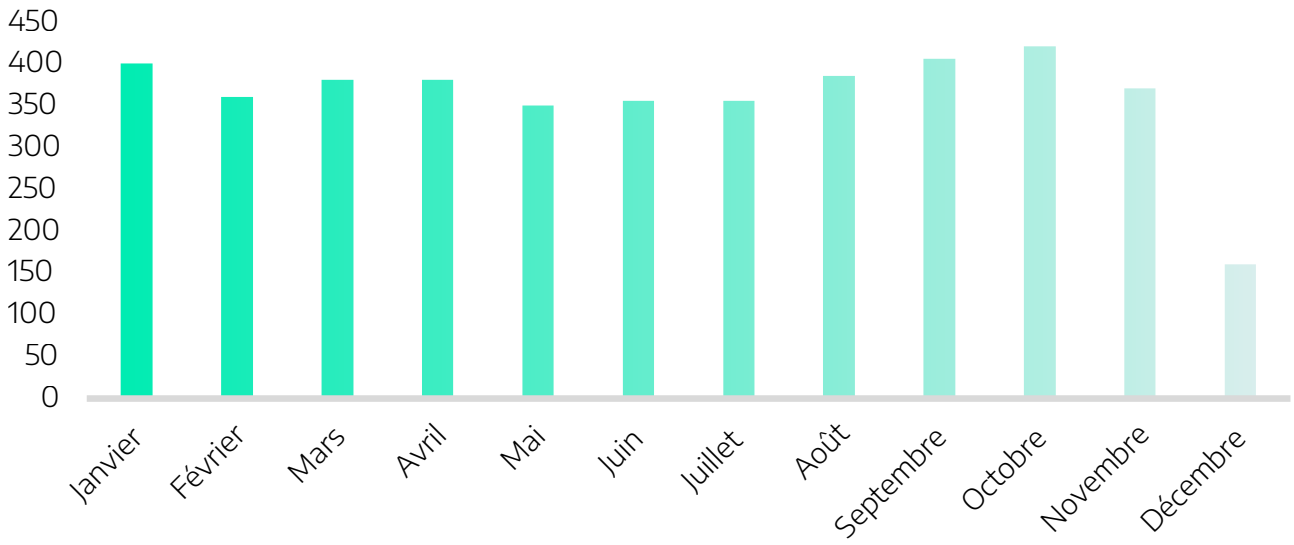


05.

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

Les attaques de type DDOS sont de faible intensité, mais perturbent le cours des activités d'une organisation. Selon une étude conjointe menée par Splunk et Oxford Economics, la dégradation des services et les pannes coûtent 400 milliards de dollars par an aux entreprises du Global 2000.

VITESSE DES ATTAQUES EN MPPS EN EUROPE



MOYENNE DU VOLUME DES ATTAQUES EN EUROPE

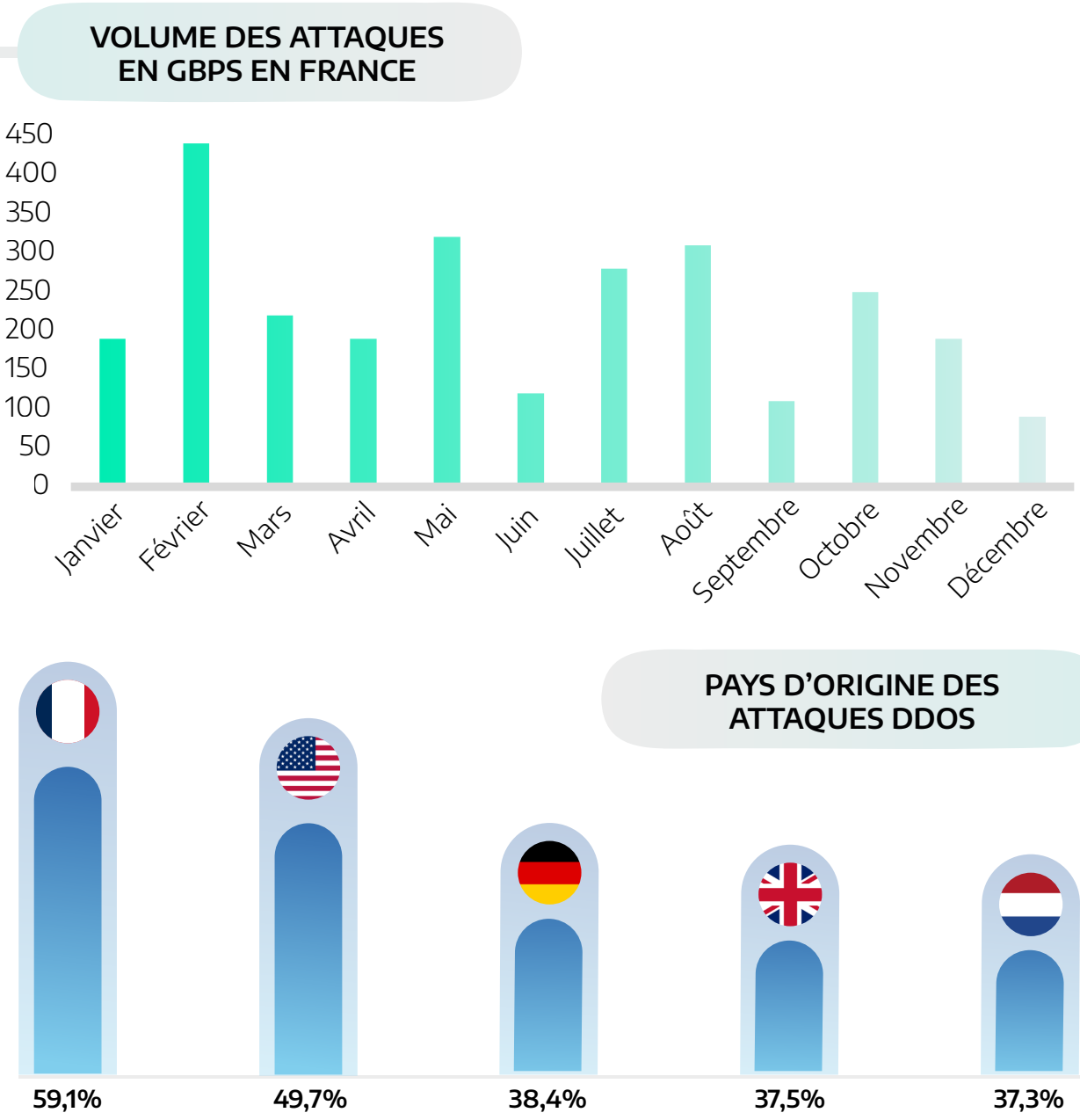
Conséquence du positionnement des puissances européennes sur les évènements géopolitiques mondiaux, les états européens ont subi de plein fouet toute l'année un niveau d'attaque élevé. Les attaques perpétrées dans le cadre du conflit entre la Russie et l'Ukraine sont susceptibles d'influencer les valeurs indiquées.

05.

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

Les attaques subies en France proviennent principalement **des pays d'Europe de l'Ouest et des États-Unis**. La France étant en tête, il est possible que les attaquants français privilégient la compromission de machines situées sur leur territoire en raison de la proximité linguistique et culturelle.

Les attaques les plus rapides ont été menées en juillet 2024, correspondant au début des Jeux Olympiques de Paris. La sensibilité des entités ciblées peut expliquer la rapidité d'exécution des attaques.



Volume et pays d'origine d'attaques recensées ciblant la France

IMPACT

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

Les prises de position françaises sur l'Ukraine et Israël ont renforcé son exposition aux cyberattaques en 2024, en particulier des compagnes de DDoS. La coalition d'hacktivistes « **Holy league** » est apparue en juillet. Constituée de près de 70 membres, elle s'unie **contre l'Europe, l'Ukraine, Israël et l'OTAN.** Profitant du flottement politique du gouvernement, plusieurs groupes tels que **NoName057(16), Mr. Hamza, Anonymous Guys** ont attaqué des entités privées et publiques françaises en fin d'année.

Le groupe **NoName057(16) qui a d'ailleurs** joué un rôle central dans cette recrudescence d'attaques DDoS contre la France au-delà de la coalition tout comme **RipperSec**.

Représailles géopolitiques

Février 2024
Déclaration du Président de la République au sujet du déploiement des forces armées européennes en Ukraine.

Mars 2024
- Russie : Attentat à Moscou, qui aurait pu être organisé par l'Etat français selon le Kremlin.
- France : Attaques d'ampleur inédite revendiquées entre autres par **Anonymous Sudan**. Le caractère critique des entités visées peut expliquer une légère hausse de la vitesse en mars.

Août 2024
Tenue des Jeux Olympiques à Paris et arrestation de Pavel Duro. en raison de ses actions limitées menées pour juguler la prolifération des activités cybercriminelles sur la plateforme.

Décembre 2024
Plusieurs groupes d'hacktivistes ont profité de la démission de Michel Barnier pour cibler une cinquantaine de sites français, principalement des sites de l'Etat.

IMPACT

DDOS : L'EUROPE DANS LE COLLIMATEUR

Les attaques les plus rapides ont été menées en juillet 2024, ce qui correspond au début des Jeux Olympiques. La sensibilité des entités ciblées peut expliquer la rapidité d'exécution des attaques. Par ailleurs, l'adoption de l'IA pour assister les cybercriminels dans la conduite de leurs attaques utilisant des botnets permet d'en améliorer l'efficacité notamment en facilitant le contournement des mesures défensives et en imitant le trafic légitime.

Attaques hyper-volumétriques

L'adoption de l'IA pour assister les cybercriminels dans la conduite de leurs attaques utilisant des botnets permet d'en améliorer l'efficacité notamment en facilitant le contournement des mesures défensives et en imitant le trafic légitime.

Elles utilisent d'énormes volumes de trafic pour surcharger le réseau d'une cible

Elles génèrent d'énormes volumes de bande passante (jusqu'à 100 Gbps, voire des térabits par seconde)

Elles utilisent de gigantesques réseaux de machines compromises composés de dizaines ou de centaines de milliers d'appareils

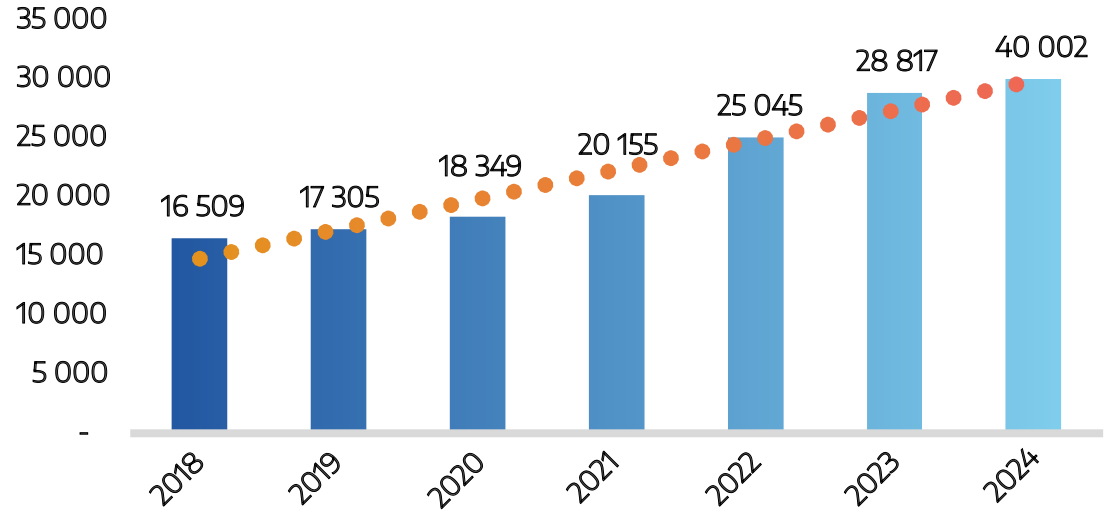
Il est donc presque impossible pour les cibles de se défendre contre ces attaques. Les attaques hyper-volumétriques sont un sous-ensemble d'un modèle plus large d'attaques DDoS qui deviennent de plus en plus complexes et puissantes. Pour dissimuler des attaques plus ciblées, elles mélangent souvent des attaques volumétriques et des attaques au niveau de la couche applicative.

06.

VULNÉRABILITÉS : LE POIDS SUR LES STRATÉGIES DÉFENSIVES

L'année 2024 a encore été marquée par un accroissement des vulnérabilités. L'impact visible est l'incapacité pour les entités de prendre en compte ce volume dans leurs programmes de patch management (si existants), car cela représente un coût considérable. Face à cette course effrénée, peut-on trouver une explication à ce phénomène qui ne se semble pas vouloir ralentir.

VULNÉRABILITÉS EN 2024



LES CLÉS DE COMPRÉHENSION

De nouveaux produits entrent sur le marché chaque année avec leur lot de vulnérabilités. Rapportée au nombre de solutions existantes, peut-on affirmer que le nombre de vulnérabilités suit la même courbe ?

Aujourd'hui les données se basent sur les CVE répertoriées par le NVD sur l'année. Les vulnérabilités sans CVE ou les vulnérabilités des produits en SaaS ne sont pas prises en compte et pourraient aussi influer sur le volume total.

De plus en plus d'entreprises spécialisées ont pour business model la découverte et publication de vulnérabilité, ce qui pourraient expliquer en partie la hausse de la volumétrie chaque année.

Dans le lot des vulnérabilités publiées sont parfois intégrés les bugs et les erreurs de configuration qui au sens de sécurité n'en sont pas réellement.

06.

VULNÉRABILITÉS : LE POIDS SUR LES STRATÉGIES DÉFENSIVES

Un autre système de scoring EPSS a été introduit en plus du score CVSS pour aider les organisations à mieux prioriser la gestion des vulnérabilités, basé non sur la criticité, mais sur l'exploitation réelle. *Néanmoins, certaines vulnérabilités, pourtant identifiées comme exploitées par des APT ou des groupes de ransomware, ont des scores CVSS et/ou EPSS faibles. Si les scores permettent le tri dans le volume de données, il reste indispensable que le sujet de la gestion des vulnérabilités soit abordé de manière transverse entre des équipes de Cyber Threat Intelligence et le RSSI et les équipes de patch afin de prendre des décisions contextualisées et éclairées.*

RÉTROSPECTIVE SUR LES VULNÉRABILITÉS 2024

Sur l'année 2024, 2 291 vulnérabilités critiques ont été répertoriées par le NVD, soit évolution de 44% par rapport à 2023. Si on se penche sur les CVE exploités, sans critère de sévérité, le catalogue KEV en décompte 186. Ceux-ci représentent 0.5% du total de vulnérabilités remontées sur l'année. Dans le Threat Landscape 2023, nous observions déjà un début d'année 2024 marqué par le ciblage d'outils largement utilisés par les entreprises dans le monde. Force est de constater que la tendance s'est confirmée avec le trio Ivanti, Fortinet et PaloAlto. Les équipements de ces éditeurs ont été parmi les plus visés en termes d'exploitation de vulnérabilités critiques.

Fortinet

Février 2024

CVE-2024-21762, an out-of-bound write flaw in Fortinet FortiOS; score CVSS 9.8 et score EPSS 2.11%

Octobre 2024

CVE-2024-47575, a Missing authentication in FortiManager; score CVSS 9.8 et score EPSS 88.63%

PaloAlto

Avril 2024

CVE-2024-3400, a command injection flaw in Palo Alto Networks PAN-OS score CVSS 10; score EPSS 96.37%

Novembre 2024

CVE-2024-9474, a privilege escalation vulnerability in Palo Alto Networks PAN-OS software; score CVSS 7.2; score EPSS 97.52%

Citrix

Janvier 2024

CVE-2023-6549, an improper Restriction of Operations within the Bounds of a Memory Buffer in NetScaler ADC and NetScaler Gatewayscore; score CVSS 7.5 et score EPSS 1.23%

Ivanti

Janvier 2024

CVE-2024-21887, a command injection flaw in Ivanti Connect and Policy Secure; score CVSS 9.1 et score EPSS 97.11%

CVE-2023-46805, a remote authentication bypass flaw in Ivanti Connect and Policy Secure; score CVSS 8.2 et score EPSS 96.41%,

CVE-2024-21893, an elevation of privilege flaw in Ivanti Connect and Policy Secure score CVSS 8.2 et score EPSS 95.90%

Cisco

Juillet 2024

CVE-2024-20399, a command line interface command injection flaw in Cisco NX-OS Software; CVSS 6.7; score EPSS 0.25%

Microsoft

Mars 2024

CVE-2024-26169, Windows Error Reporting Service Elevation of Privilege Vulnerability; score CVSS 7.8; score EPSS 0.67%

RÉFÉRENCES

https://www.lebigdata.fr/ce-celebre-club-de-foot-frappe-par-un-ransomware-les-donnees-des-supporters-en-fuite

https://www.lemagit.fr/actualites/366599633/Ransomware-75-millions-de-dollars-la-rancon-record-obtenue-par-Dark-Angels

https://therecord.media/ransomhub-cybercrime-coppell-texas-minneapolis-parks-agency

https://www.oxfordeconomics.com/resource/the-hidden-costs-of-downtime-the-400b-problem-facing-the-global-2000/

https://www.euronews.com/next/2024/08/22/european-parliament-under-scrutiny-after-data-breach-complaints

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/le-choix-franceinfo/piratage-de-france-travail-la-direction-avait-ete-alertee-sur-une-faille-de-securite_6536786.html

https://cyble.com/blog/hacktivist-alliances-target-france/

https://www.helpnetsecurity.com/2024/02/22/stolen-credentials-exploit/

https://www.cisa.gov/known-exploited-vulnerabilities-catalog

https://any.run/cybersecurity-blog/

https://nvd.nist.gov/

https://tribune-assurance.optionfinance.fr/depeches/d/2024-10-17-qbe-une-hausse-de-74-des-attaques-par-ransomware-en-2023.html

CALENDRIER 2025

01

6 février
Observatoire des cybermenaces

02

2 avril
Analyse des modes opératoires d'attaquants

03

3 juin
Etude des conflits géopolitiques

04

4 septembre
Les perspectives d'avenir en matière de cyber-défense

almond

contact@almond.eu
01 46 48 26 00