

Rapport sur le paysage des menaces

McAfee Labs

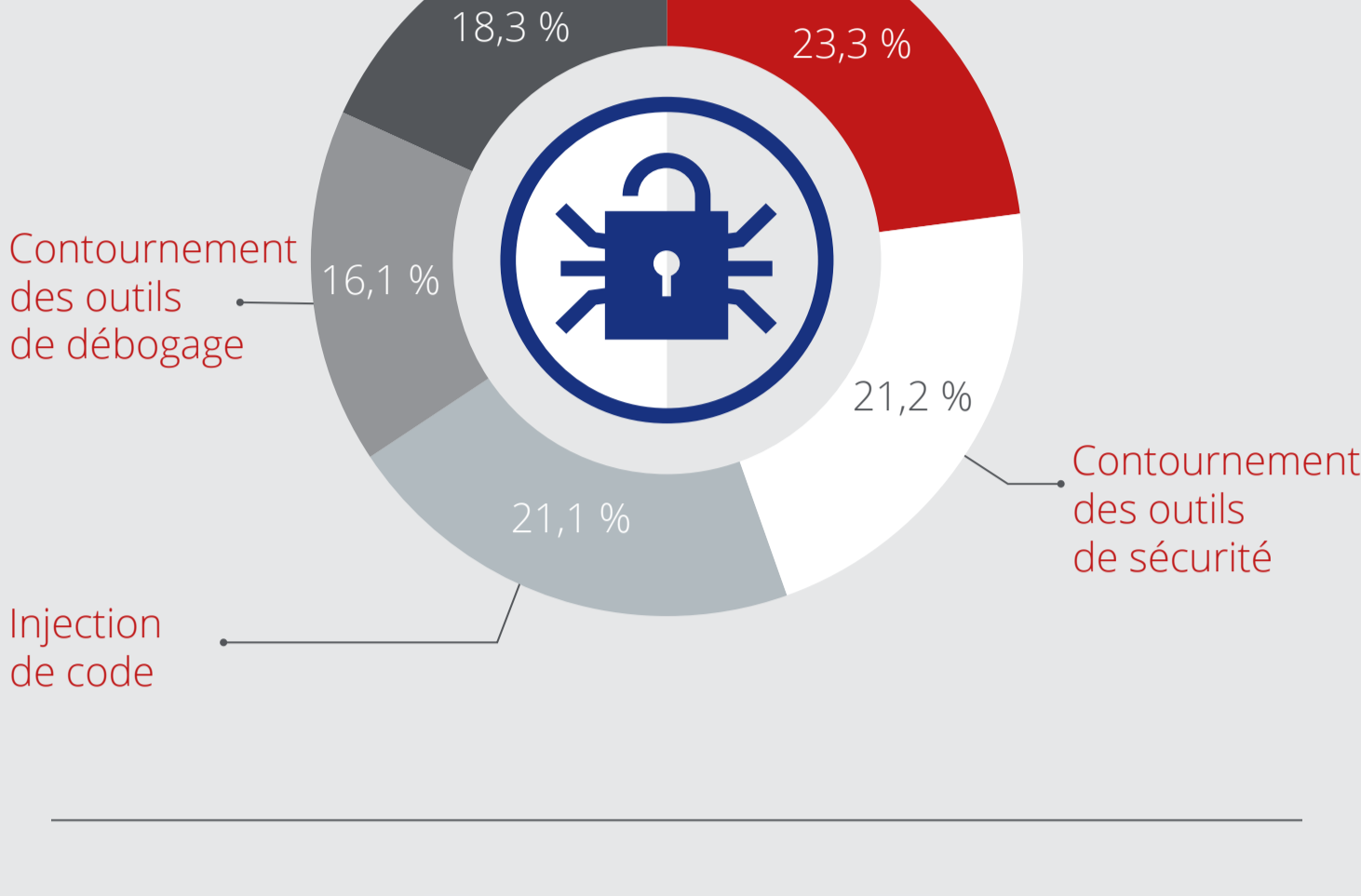
Tendances et techniques de contournement des logiciels malveillants

Les auteurs de logiciels malveillants disposent d'un très large choix de techniques de contournement, toujours plus performantes.

Historique des techniques de contournement



Techniques de contournement utilisées par les logiciels malveillants



Techniques de contournement

Celles-ci sont disponibles à la vente. Leur code est proposé « prêt à l'emploi », parfois même gratuitement.



Firmware

L'infection des firmwares est une méthode de plus en plus utilisée pour échapper à la détection.



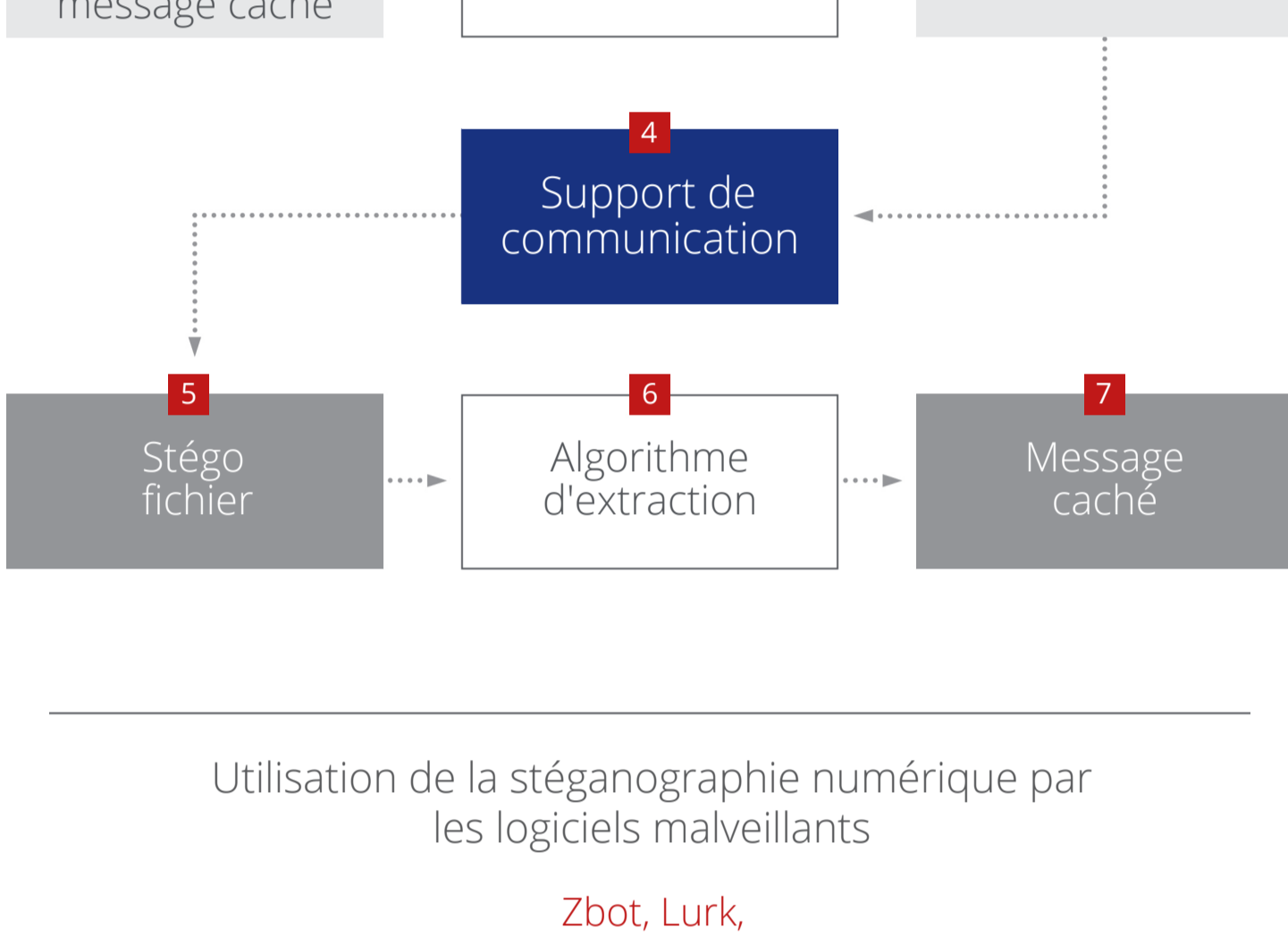
Apprentissage automatique

Les auteurs d'attaques mettent au point des techniques afin de contourner les outils de sécurité basés sur l'apprentissage automatique (machine learning).

La stéganographie au service des menaces

La stéganographie est l'art de la dissimulation d'informations secrètes.

Fonctionnement de la stéganographie numérique



Utilisation de la stéganographie numérique par les logiciels malveillants

Zbot, Lurk, ZeusVM, MiniDuke, CosmicDuke



Message secret

La stéganographie sert à cacher un message secret dans un autre message anodin en apparence.



440 av. J.-C.
La stéganographie est utilisée sous différentes formes au moins depuis 440 av. J.-C.



2011
Le premier usage de la stéganographie numérique daté de 2011 et est attribué à Duqu.



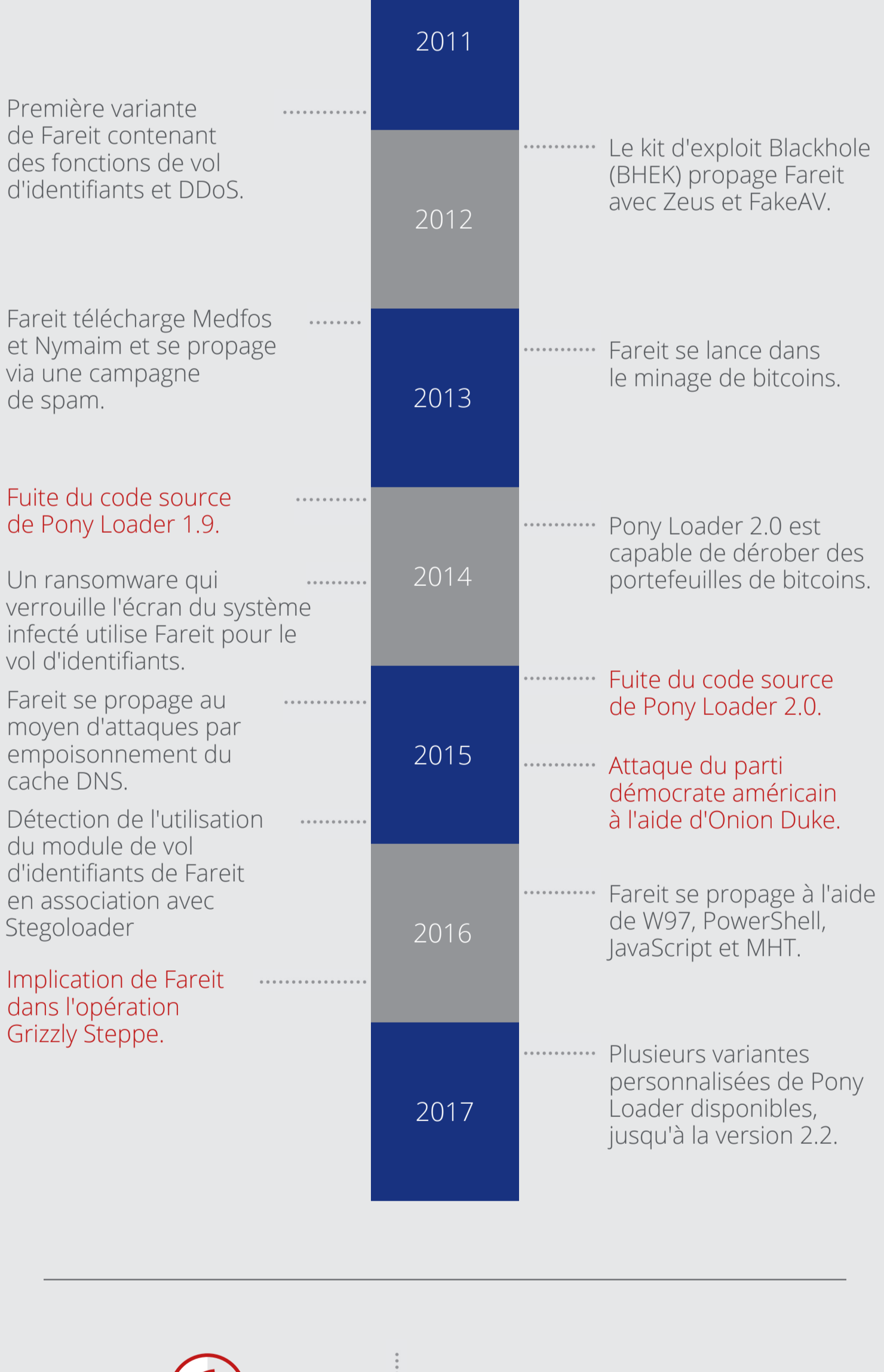
Réseau

La stéganographie numérique appliquée au réseau est forme la plus récente appliquée par des logiciels malveillants.

Fareit, un voleur de mots de passe de plus en plus dangereux

Les voleurs de mots de passe sont utilisés dans les premières phases de presque toutes les principales menaces persistantes avancées (APT). Fareit a probablement été utilisé dans la compromission subie par le parti démocrate américain en 2016.

Évolution de Fareit



5 599

Fareit a été détecté pour la première fois en 2011. 5 599 incidents subis par des clients de McAfee l'an dernier sont imputables à Fareit.

Fareit peut effectuer de nombreuses actions :

- Voler des mots de passe
- Télécharger et exécuter le code malveillant arbitraire
- Mener des attaques par DDoS
- Voler des portefeuilles de cryptomonnaie
- Dérober des informations d'identification FTP

Statistiques sur les menaces

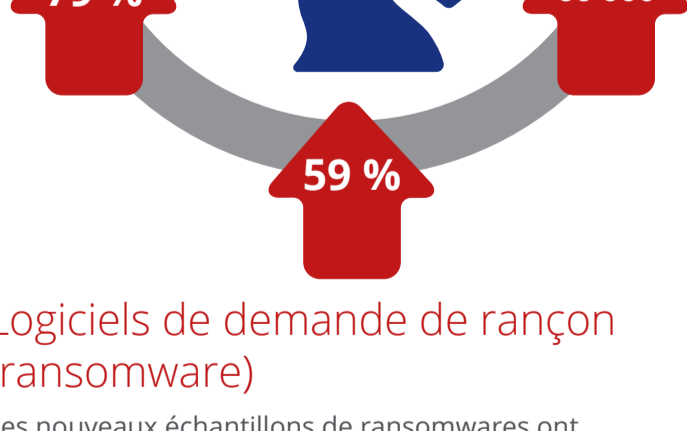
Au 1^{er} trimestre 2017, 244 nouvelles menaces ont été détectées par minute, soit plus de 4 par seconde.

Incidents

Nous avons recensé 301 incidents de sécurité révélés publiquement au 1^{er} trimestre 2017, soit une augmentation de 53 % par rapport au 4^e trimestre 2016. Les secteurs public, de la santé et de l'enseignement ont concentré plus de 50 % de leur nombre total. Et 78 % de ces incidents ont eu lieu sur le continent américain.

Logiciels malveillants (malwares)
Le 1^{er} trimestre a connu une reprise du nombre de nouveaux échantillons de malwares, qui est passé à 32 millions. On dénombre au total 670 millions d'échantillons, soit une hausse de 22 % au cours des 4 derniers trimestres.

Logiciels malveillants sur mobiles
En ce qui concerne cette catégorie, les signalements en provenance d'Asie ont doublé au 1^{er} trimestre, entraînant une hausse de 57 % du taux d'infection à l'échelle mondiale. Le nombre total de malwares sur mobiles a progressé de 79 % au cours des 4 derniers trimestres, pour atteindre 16,7 millions d'échantillons.



Logiciels malveillants sur Mac OS
Au cours des 3 derniers trimestres, la profusion de logiciels publicitaires est venue doper le taux de nouveaux malwares sur Mac OS. Même s'il reste faible en comparaison aux menaces Windows, le nombre total d'échantillons malveillants sur Mac OS a progressé de 53 % au 1^{er} trimestre.

Logiciels malveillants de macro
Le nombre de nouvelles détections a décliné par rapport à la moyenne sur 3 ans. 66 000 nouveaux échantillons de malwares de macro ont été recensés au 1^{er} trimestre.

Logiciels de demande de rançon (ransomware)
Les nouveaux échantillons de ransomwares ont augmenté à nouveau au 1^{er} trimestre, principalement en raison des attaques d'appareils Android menées à l'aide de Congur. On dénombre au total 9,6 millions d'échantillons, en progression de 59 % au cours des 4 derniers trimestres.

McAfee Global Threat Intelligence

McAfee GTI a reçu en moyenne 55 milliards de requêtes par jour au 1^{er} trimestre.

95 millions
Les protections de McAfee GTI contre les URL à risque modéré ont diminué, passant de 107 millions par jour au 1^{er} trimestre à 95 millions au 1^{er} trimestre grâce à l'amélioration de leur précision.



56 millions
Les protections de McAfee GTI contre les programmes potentiellement indésirables ont augmenté, passant de 37 millions par jour au 4^e trimestre à 56 millions au 1^{er} trimestre.

34 millions
Les protections de McAfee GTI contre les fichiers malveillants ont diminué, passant de 71 millions par jour au 4^e trimestre à 34 millions au 1^{er} trimestre, grâce à une détection plus précoce et à une cyberville locale plus performante.

59 millions
Les protections de McAfee GTI contre les adresses IP à risque ont elles aussi connu une baisse, passant de 88 millions par jour au 4^e trimestre à 59 millions au 1^{er} trimestre, grâce à une détection plus rapide.