YVES-MARIE PEYRY

MENACES CYBER-NÉTIQUES

Le manuel du combattant

éditions du ROCHER
LIGNES DE FEU

Menaces cybernétiques

Le manuel du combattant

Yves-Marie PEYRY

Menaces cybernétiques

Le manuel du combattant

éditions du
ROCHER

Collection « LIGNES DE FEU »

dirigée par Daniel Hervouët

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction
réservés pour tous pays.
© Éditions du Rocher, 2013.
ISBN : 978-2-268-07513-6
ISBN pdf : 978-2-268-08367-4

Introduction

Le défi cybernétique

Au commencement il n'y a que quelques lignes de code contenues dans un fichier racine. Quelques impulsions électriques plus tard et nous sommes à la genèse d'un nouveau monde, un univers virtuel à dimension planétaire se crée sous nos yeux. Le cyberespace se met en place. Nous lui donnons peu à peu les pleins pouvoirs sur notre monde réel et il finit par envahir notre quotidien.

Nous lui confions, tout simplement, notre mémoire, notre présent et notre avenir…

Mais, déjà, l'ennemi approche. S'infiltrant silencieusement dans les réseaux, constituant sa « quatrième armée » de combattants d'un nouveau genre, il prépare sa « guerre molle », sournoise, insidieuse. Et les premières frappes cybernétiques ont commencé à s'abattre sur ce monde fragile auquel nous avons pourtant confié notre destin. Ici, le sang ne coule pas ; pourtant, nous sommes en guerre !

Une guerre qui implique un préjudice mondial de plusieurs dizaines de milliards d'euros par an. En quelques clics de souris votre notoriété ou celle de votre entreprise peut s'effondrer. Oui, nous sommes en guerre et tous, potentiellement, en zone de combats !

Malgré cette menace, bon nombre d'acteurs de la Toile cybernétique ne prennent pas les mesures qui s'imposent, souvent par fatalisme et plus rarement par ignorance. D'ailleurs, selon une étude réalisée en 2012 par LogRhythm (http://logrhythm.com/Portals/0/resources/LogRhythm_FR_Survey.pdf), 54,5 % des Français pensent qu'il est inévitable que leurs données soient un jour compromises par un pirate informatique. Face à ce constat, un esprit de reddition semble se dessiner. Comme si cette guerre cybernétique était déjà perdue d'avance !

Pourtant, le glas qui résonne ne retentit pas pour les résistants d'une guerre perdue d'avance mais bien pour les combattants d'une bataille mondiale dont l'issue n'est pas une fatalité. Les enjeux sont énormes. Notre économie, nos systèmes de communication, les rouages stratégiques qui assurent le bon fonctionnement de nos États, sont en première ligne. Et des chiffres alarmants sont là pour nous le rappeler. Selon un rapport du Club de la sécurité de l'information français, 71 % des petites entreprises qui subissent une cyber-attaque ne s'en remettent jamais. Un chiffre à mettre en correspondance avec une étude de l'entreprise de sécurité informatique Symantec qui nous apprend qu'en novembre 2011, les entreprises françaises de moins de 250 salariés ont subi une moyenne de 11,6 attaques par jour. Selon cette même étude et pour la même année, 10 millions d'internautes français auraient été victimes d'une cyber-attaque. À l'échelle de la planète,

on ne compterait pas moins de vingt attaques par seconde touchant des internautes ! Et, comme nous le verrons dans cet ouvrage, personne n'est épargné. Même nos organismes publics ou privés les plus sensibles sont victimes de cyber-attaques.

Depuis trois décennies, nous sommes entrés dans l'ère du tout numérique. Plus de 300 milliards de courriers électroniques seraient transmis tous les jours dans le monde. Près de 75 % des Terriens possèdent un téléphone portable. Notre parc informatique mondial approche des deux milliards d'ordinateurs. Et, au cœur de cet espace virtuel tentaculaire, un champ de bataille s'est ouvert.

Nous sommes face à une guerre molle, aux contours difficiles à percevoir. Sans cesse, nous avons l'amère impression d'en capter l'ombre mais jamais la proie. Pourtant, au cœur de cet univers virtuel que nous avons créé réside un élément fondamental qui motive les convoitises de l'ennemi : l'information. En effet, c'est finalement elle qui donne tout son sens à ces longues lignes de codes qui tissent le cyberespace. C'est elle, aussi, qui justifie l'ensemble des menaces cybernétiques présentes et futures. Une information qui pourra être amplifiée, détournée, subtilisée ou tout simplement détruite.

Protéger l'information. Là est le défi essentiel lancé au combattant de la cyber-guerre. Pour le relever, il devra apprendre à connaître son ennemi et les armes qu'il utilise pour mieux le combattre.

C'est l'objectif qui a guidé la rédaction de cet ouvrage que j'ai souhaité ouvert à un large lectorat. En effet, ce manuel s'adresse aussi bien au particulier qu'au décideur