

Cartographie du Web malveillant

12 mars 2006

Introduction

Les risques concernant la sécurité en ligne constituent un problème mondial. Cependant, les différences de menace varient de façon significative en fonction du pays et d'autres facteurs. Par exemple :

- Pour un internaute, le risque de subir une attaque par téléchargement caché est près de 12 fois plus grand sur un domaine russe que sur un domaine colombien.
- En s'inscrivant sur un site Web indien, le risque de recevoir des spams est de 4,3 %. Ce risque passe à 7,2 % si le domaine est enregistré en Chine.
- Les téléchargements sont risqués sur 5,2% des sites Web vietnamiens. Ils le sont sur seulement 0,5% des sites de Singapour.
- Chaque mois, les internautes occasionnels visitent 2,7 millions de fois des sites Web néerlandais à risque. Bien qu'Hong Kong présente le même pourcentage de sites Web à risque, ces domaines ne sont visités que 52 000 fois par mois.

Les disparités géographiques soulèvent d'importantes questions d'ordre global. Par exemple, quel est le niveau de risque en ligne étant donné qu'un pourcentage croissant de la population mondiale dispose d'Internet et que les internautes recherchent des sites dans leur langue maternelle ? Existe-t-il des domaines de pays plus ou moins sûrs ? Les internautes doivent-ils prendre en compte ces informations lors de la recherche et de la navigation sur Internet ? Le Web malveillant peut-il être cartographié de façon intéressante et utile ?

Grâce aux données de SiteAdvisor, McAfee peut apporter une réponse à ces questions. SiteAdvisor teste les sites Web afin de protéger les internautes des logiciels espions, du spam, des virus et des fraudes. SiteAdvisor est téléchargeable gratuitement pour [Internet Explorer](#) et pour [Firefox](#).

McAfee SiteAdvisor™

Dan Nunes

Ingénieur, McAfee

Shane Keats

Analyste de recherche, McAfee

Sommaire

Introduction

Méthodologie

Principales conclusions

Synthèse des données

- DPN de la région Asie/Pacifique
- DPN de l'Europe et du Moyen-Orient
- DPN du continent américain
- DPN génériques
- Risque relatif de téléchargement, d'enregistrement d'e-mails et d'exploitation de vulnérabilités
- Les plus sûrs
- Les plus risqués

Analyse supplémentaire

- Visites à risque
- Combien de jours faut-il pour arriver sur un site à risque ?
- « L'archipel rouge »

Précautions concernant les données

Conclusion

DONNÉES

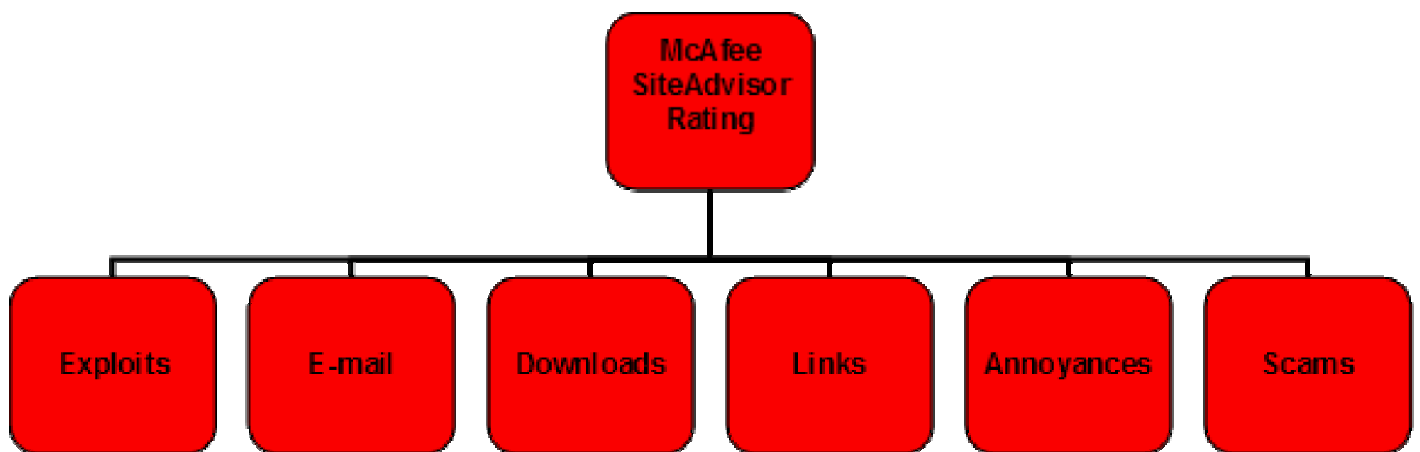
Méthodologie

Nous comparons les évaluations des sites des 265 [pays](#) (par exemple, .br pour le Brésil) et des domaines de premier niveau (DPN) [génériques](#) (par exemple, .com), puis nous les classons selon le niveau de risque qu'ils présentent.

L'évaluation du risque de sécurité des sites que nous effectuons est réalisée grâce à la base de données de McAfee SiteAdvisor sur la sécurité du Web qui répertorie 8,1 millions des sites Web les plus visités, soit 95 % du trafic Web. Les tests portent sur une grande variété de comportements indésirables.

- Les tests des **sites Web** portent sur l'affichage abusif de fenêtres instantanées, d'autres pratiques frauduleuses et sur l'exploitation des vulnérabilités du navigateur. Les techniques d'exploitation du navigateur, également appelées attaques par téléchargement caché, permettent l'installation de virus ou de logiciels espions sur l'ordinateur de l'utilisateur sans son autorisation, et bien souvent sans qu'il s'en rende compte.
- **Les téléchargements** sont analysés en installant des logiciels sur nos ordinateurs de test, puis en vérifiant la présence de virus, de logiciels publicitaires groupés, de logiciels espions ou d'autres programmes indésirables.
- **Les formulaires d'enregistrement** sont renseignés au moyen d'adresses e-mail à usage unique afin de détecter le volume de spam et la potentialité qu'un e-mail soit en réalité un spam. La potentialité d'un e-mail d'être un spam se base sur le contenu commercial de l'e-mail ainsi que sur l'utilisation de techniques pour contourner les logiciels de filtrage de spam.
- **Les commentaires** des utilisateurs individuels et des propriétaires de site Web, ainsi que les analyses du personnel de SiteAdvisor permettent d'améliorer les tests automatisés de SiteAdvisor.

Les sites Web qui échouent à un ou plusieurs de ces tests sont classés rouges. Les sites à utiliser avec prudence sont classés jaunes.



Notre analyse mesure le risque de quatre façons :

- le pourcentage de sites classés rouges et jaunes ;
- le pourcentage de sites classés rouges et jaunes, parmi ceux dont les téléchargements ont été testés ;
- le pourcentage de sites classés rouges et jaunes, parmi ceux dont les pratiques e-mail ont été testées ;
- le pourcentage de sites classés rouges dans le domaine concerné à cause des techniques d'exploitation.

Le classement se limite à 71 domaines de premier niveau, chacun contenant au moins 2 000 sites testés par SiteAdvisor.

Principales conclusions

4,1 % des sites testés par SiteAdvisor sont classés rouges ou jaunes. Cependant, le pourcentage de sites rouges et jaunes varie considérablement entre les domaines de premier niveau, allant de 0,1 % pour la Finlande (.fi) à 10,1 % pour la petite île de [Tokelau](#) (.tk). Nous avons observé que les domaines de Tokelau, traités ultérieurement, présentent certains avantages pour les fraudeurs.

- Parmi les grands pays, les plus risqués sont la Roumanie (.ro, avec 5,6 % de sites à risque) et la Russie (.ru, avec 4,5 % de sites à risque). Ces DPN de pays présentent la plus grande probabilité d'hébergement de sites d'exploitation de vulnérabilités.
- Avec 7,5 % de sites à risque, .info est le DPN générique le plus dangereux. Le domaine .com se trouve être le deuxième DPN générique le plus dangereux, avec 5,5 % de sites à risque.
- Parmi les cinq DPN de pays les moins risqués se trouvent les pays nordiques : la Finlande (0,10 %), la Norvège (.no, 0,16 %) et la Suède (.se, 0,21 %). L'Islande (.is, 0,19 %) et l'Irlande (.ie, 0,11%) complètent ce top 5 des DPN de pays les moins risqués.
- Le seul DPN fréquemment testé par SiteAdvisor et ne présentant aucun site à risque est .gov. Le domaine .gov est accessible uniquement aux agences gouvernementales américaines.
- Bien que le DPN .com ne se trouve qu'au 5ème rang des domaines les plus dangereux, son énorme popularité accentue considérablement son impact sur la recherche et la navigation sur le Web. 86,6 % des visites de sites classés rouges ou jaunes concernent des sites en .com.
- Bien que les Pays-Bas (.nl), l'Allemagne (.de) et le Royaume-Uni (.uk) soient tous trois relativement sûrs, se plaçant aux 31^{ème}, 33^{ème} et 51^{ème} rangs des domaines les plus risqués, chacun de leur DPN reçoit plus de 2 millions de visites de sites rouges et jaunes par mois. Il en va de même pour le Japon (.jp) classé 57^{ème} et dont les sites classés rouges et jaunes reçoivent environ 1,6 millions de visites chaque mois.

Mapping the Mal-Web

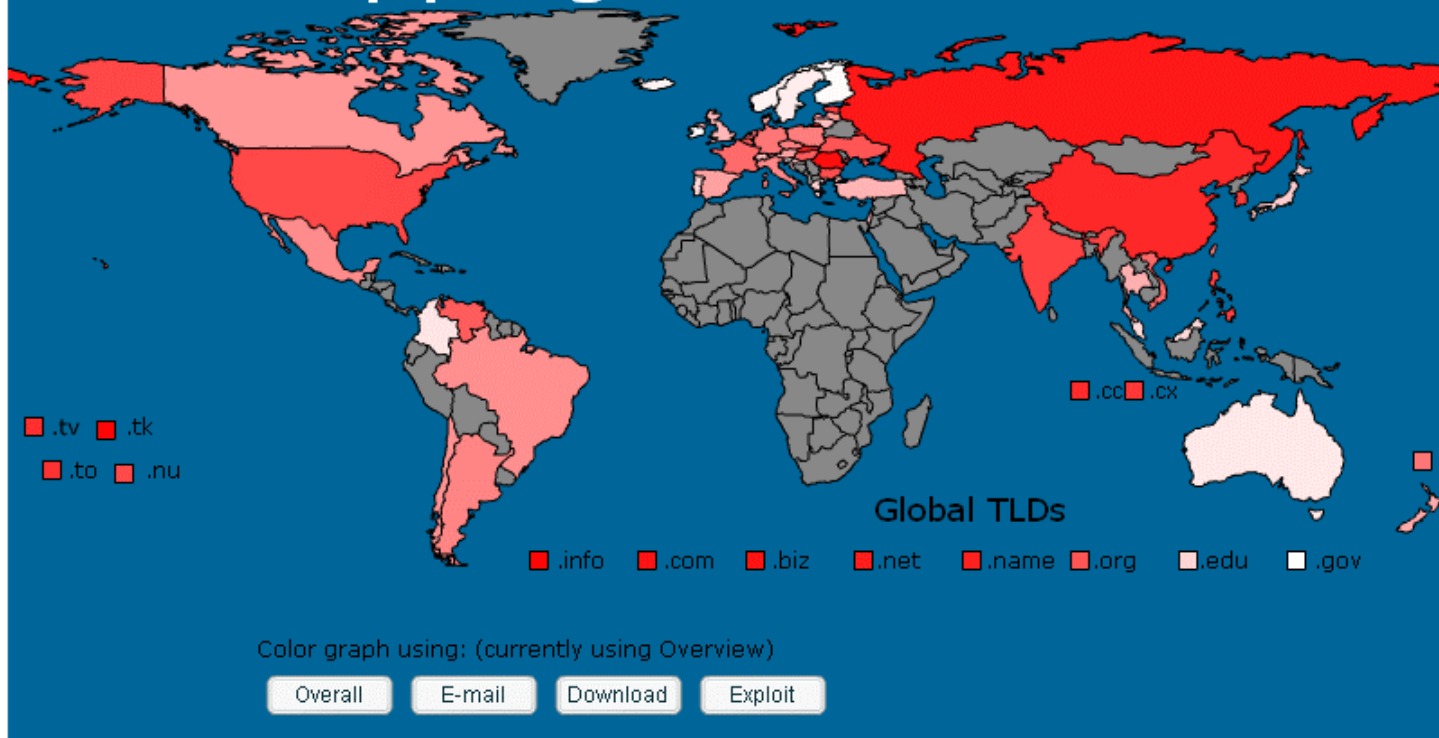


Figure : cliquez sur l'image pour accéder à la carte interactive

Synthèse des données

DPN de la région Asie/Pacifique

- Parmi les grands pays de la région Asie/Pacifique, la Chine (.cn) et la Corée du Sud (.kr) sont les domaines de pays les plus risqués, avec respectivement 3,7 % et 2,6 % de leurs sites classés dangereux. Le Japon et l'Australie (.au) sont considérablement moins risqués, avec seulement 0,4 % et 0,2 % de sites dangereux.

[Résultats complets concernant la région Asie/Pacifique](#)

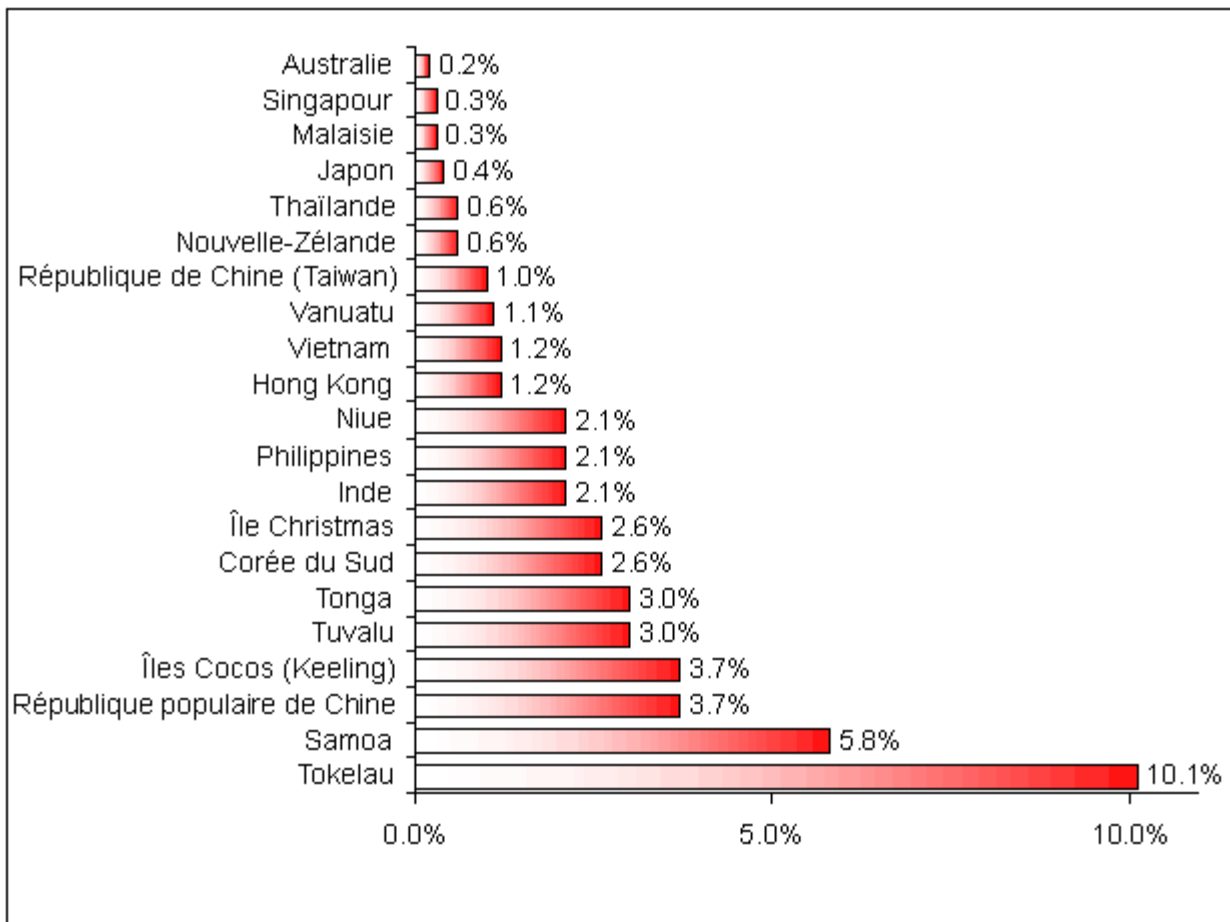


Figure : classement des DPN de la région Asie/Pacifique selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

DPN de l'Europe et du Moyen-Orient

- La Roumanie et la Russie sont les domaines les plus dangereux de la région Europe/Moyen-Orient, avec respectivement 5,6 % et 4,5% de sites à risque. À l'inverse, l'Allemagne, qui constitue le domaine de la région ayant le plus de sites testés, n'a qu'un peu plus d'1 % de sites à risque.

[Résultats complets concernant l'Europe et le Moyen Orient](#)

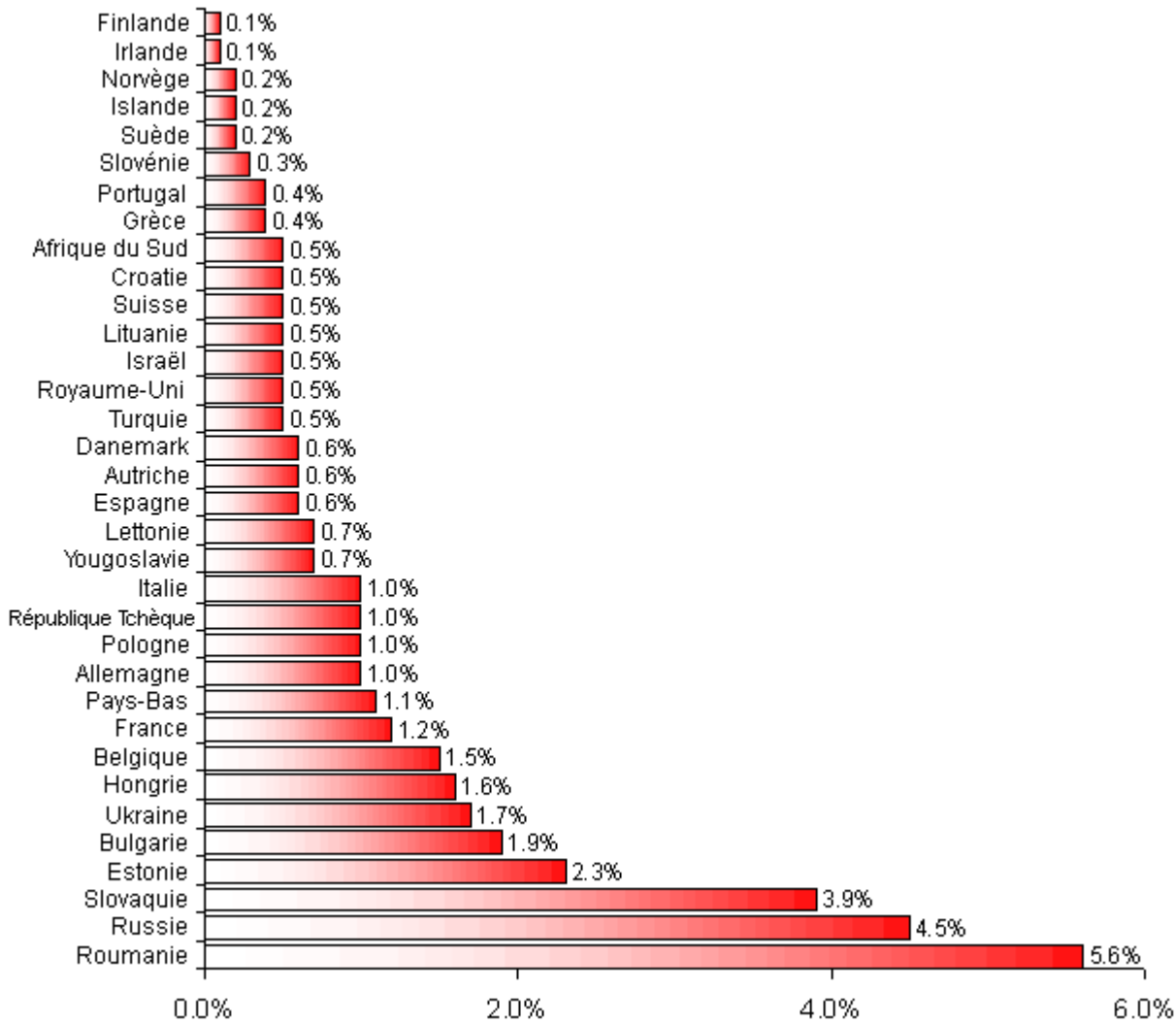


Figure : classement des DPN de la région Europe et Moyen-Orient selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

DPN du continent américain

- Les pays d'Amérique latine et d'Amérique du Sud sont un peu plus sûrs que les pays d'autres régions. Selon une [récente étude](#), le taux de pénétration d'Internet dans les pays d'Amérique latine et d'Amérique du Sud est relativement faible. 19,8 % des Argentins, 18,6 % des Mexicains et 11,3 % des Brésiliens sont connectés à Internet. À titre de comparaison, 70,5 % des Coréens du sud et 63,6 % des Américains sont connectés à Internet. De manière générale, nous avons observé que les fraudeurs motivés par des intérêts économiques cherchent le public le plus large possible afin de maximiser les profits potentiels. Ceci peut expliquer le pourcentage plus faible de sites rouges et jaunes dans ces DPN.
- Avec 2,1 % de sites rouges et jaunes, les États-Unis (.us) constituent le DPN le plus risqué de tout le continent américain, alors que le Venezuela (.ve) est celui le plus risqué d'Amérique du Sud et d'Amérique latine, avec 1,5 % de sites dangereux. Le Brésil (.br), le Mexique (.mx) et l'Argentine (.ar) sont des domaines relativement sûrs, chacun ayant un pourcentage de sites dangereux légèrement inférieur à 1 %.

[Résultats complets concernant le continent américain](#)

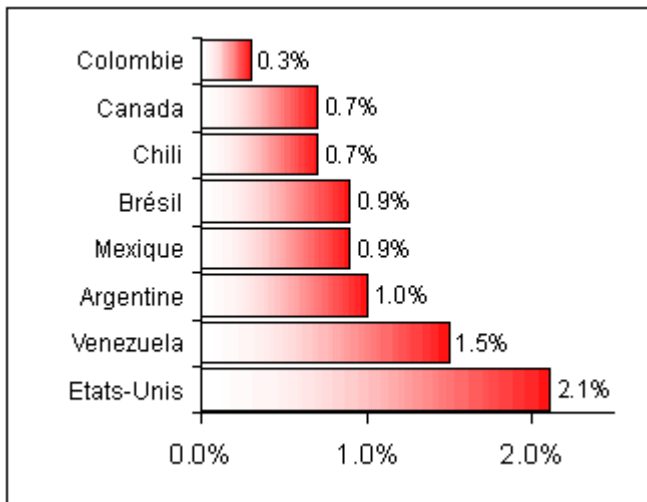


Figure : classement des DPN du continent américain selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

DPN génériques

- Avec 7,5 % de sites à risque, .info est le DPN générique le plus dangereux. Le domaine .com, de loin le plus grand DPN en nombre de sites enregistrés et également le DPN ayant le plus grand nombre de sites testés par SiteAdvisor, est le deuxième DPN générique le plus risqué, avec 5,5 % de sites classés dangereux.
- Le seul domaine de premier niveau fréquemment testé par SiteAdvisor et ne présentant aucun site à risque est .gov. Le domaine .edu est également assez sûr, avec seulement 0,3 % de sites classés à risque. Nous pensons que la raison de cette sécurité relative et absolue réside dans le fait que les personnes effectuant des demandes d'obtention d'un domaine .gov ou .edu doivent fournir des références et ont significativement moins tendance à s'engager dans des activités risquées ou malhonnêtes.

Résultats complets des DPN génériques

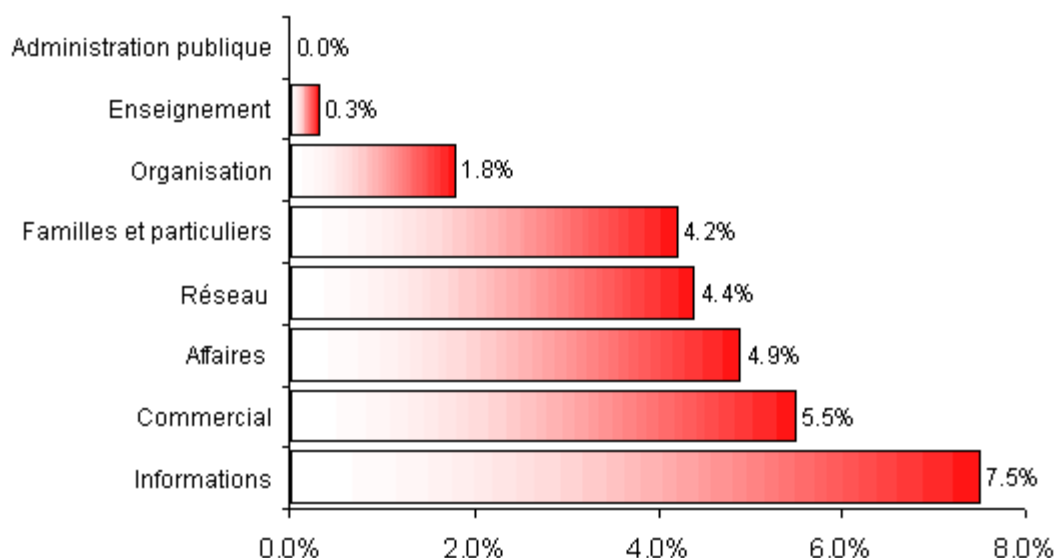


Figure : classement des DPN génériques selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

Risque relatif de téléchargement, d'enregistrement d'e-mails et d'exploitation de vulnérabilités

- Des sites dont les tests portent sur les téléchargements, les Samoa (.ws), .biz et la Bulgarie (.bg) sont les plus risqués. 14,0 %, 11,4 % et 9,9 % comportent respectivement des téléchargements risqués. Autrement dit, un internaute qui choisit de télécharger au hasard à partir d'un de ces domaines de premier niveau a au moins 1 chance sur 10 d'utiliser un site dangereux.

Résultats complets des téléchargements

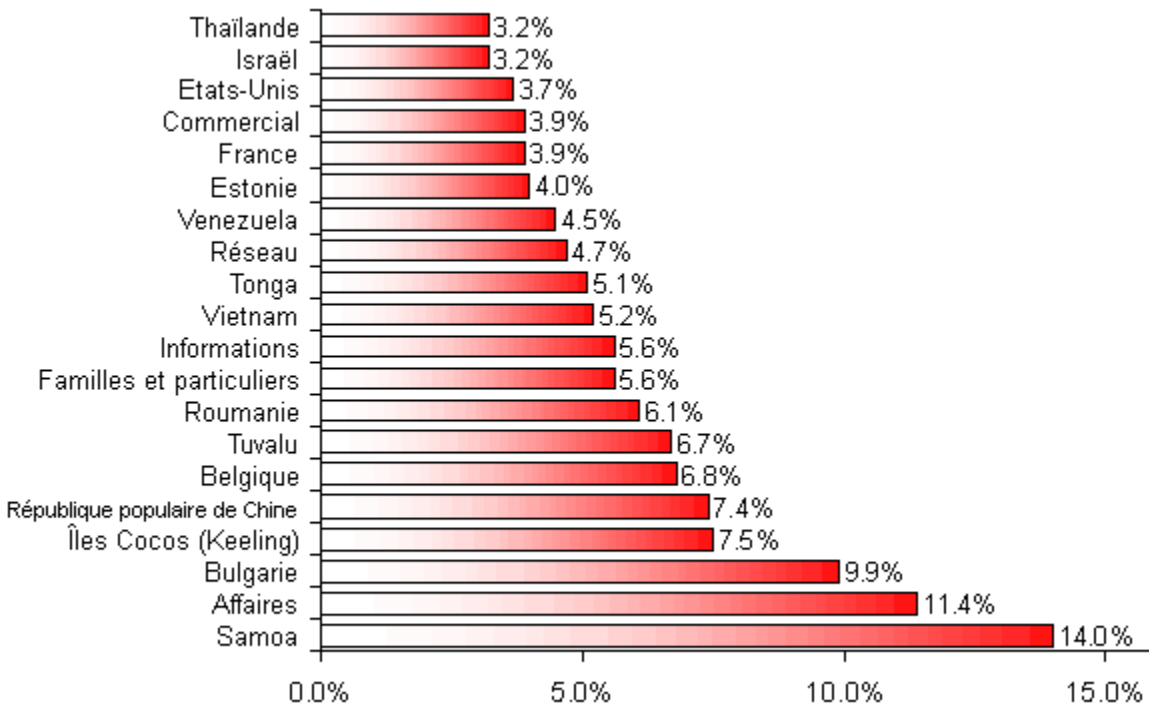


Figure : top 20 des DPN selon le pourcentage de sites classés rouges et jaunes pour le téléchargement

- Parmi plus de 6 000 sites en .info dont nous avons testé les pratiques e-mail, 73,2 % d'entre eux ont été classés dangereux, c'est-à-dire que les enregistrements réalisés par SiteAdvisor sur ces sites ont abouti à la réception d'un grand volume d'e-mails, de spams ou les deux. La Russie et la Corée du Sud sont en tête avec respectivement 21,7 % et 19,6 %. Bien que le risque soit moindre que pour un enregistrement dans un domaine .info, les utilisateurs qui fournissent leur adresse e-mail à des sites coréens ou russes sélectionnés au hasard ont 1 chance sur 5 de recevoir un grand volume d'e-mails, de spams voire les deux.

Résultats complets concernant les e-mails

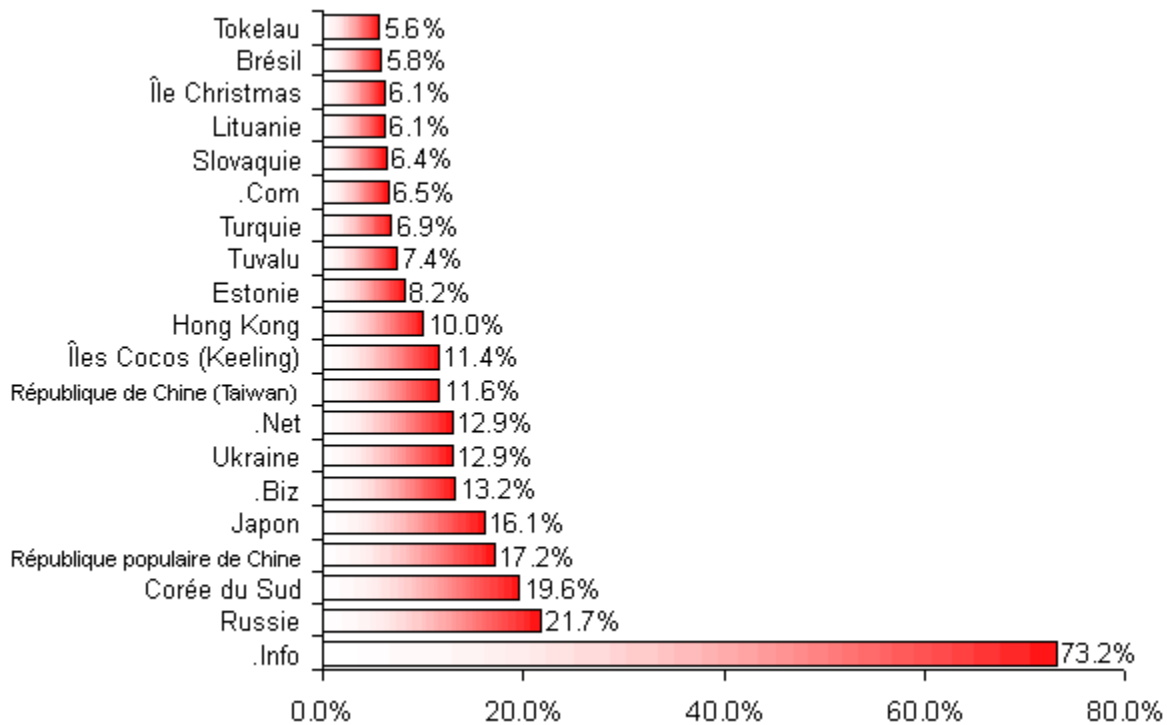


Figure : top 20 des DPN selon le pourcentage de sites classés rouges et jaunes pour les pratiques e-mail

- Le risque pour un internaute occasionnel de visiter un site d'exploitation de vulnérabilités est 5 fois plus élevé s'il surfe sur un domaine .nu ou .ru que sur un DPN en .com. En fait, la petite île de Niue et la Russie sont en compétition pour le titre de domaine le plus utilisé pour lancer une attaque de vulnérabilité ou par téléchargement caché. Bien que rares (seulement 0,45 % et 0,43 % des sites testés), les techniques d'exploitation de vulnérabilités constituent sans doute l'un des types de menace les plus dangereux auxquels les internautes sont aujourd'hui confrontés, car une exploitation de vulnérabilités réussie peut résulter en une défaillance permanente de l'ordinateur et une usurpation d'identité.

[Résultats complets des exploitations de vulnérabilités](#)

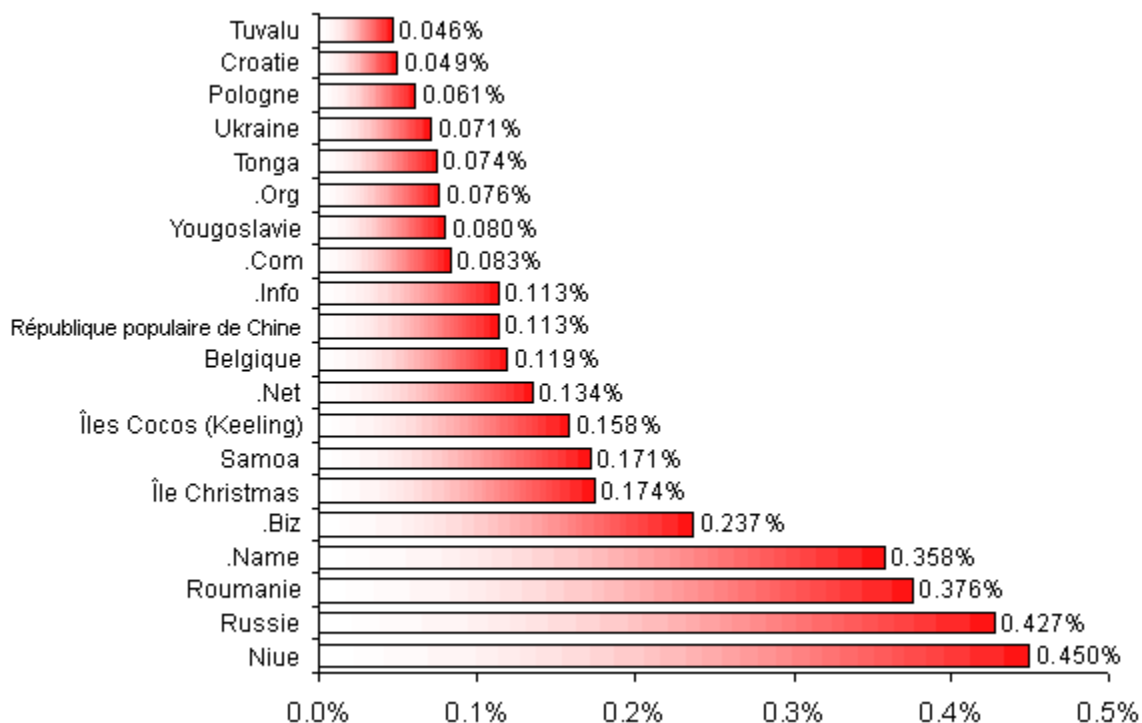


Figure : top 20 des DPN selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités

Les plus sûrs

- Parmi les cinq DPN de pays les moins risqués, on trouve trois pays nordiques : la Finlande (0,10 %), la Norvège (0,16 %) et la Suède (0,21 %). L'Islande (0,19 %) et l'Irlande (0,11%) complètent ce top 5 des DPN de pays les moins risqués. La raison en est peut-être la réglementation plus stricte de ces domaines. L'enregistrement en Norvège est [limité](#) aux sociétés enregistrées auprès du gouvernement. Avant 2003, [la Finlande](#) et [la Suède](#) avaient des exigences similaires.
- Le seul DPN fréquemment testé par SiteAdvisor et ne présentant aucun site à risque est [.gov](#). Le domaine [.edu](#) est également assez sûr, avec seulement 0,3 % de sites classés à risque. Des exigences strictes en matière d'enregistrement permettent de limiter le type de titulaires d'enregistrement pouvant créer des sites dans ces domaines à ceux présentant le moins de risque d'être des fraudeurs.

Les plus risqués

- Sept DPN (.com, .info, .net, .biz, Tuvalu (.tv), les îles Cocos (.cc) et la Chine (.cn)) reçoivent la distinction peu envieuse d'être dans le top 20 des domaines les plus risqués, et ce pour chacun des quatre types de risques étudiés.
- Parmi les sept, les domaines .biz et .info sont de manière générale les pires et se retrouvent très haut dans le classement pour chacune des quatre catégories :
 - .info se classe 2^{ème} en ce qui concerne le risque global, 1^{er} pour les pratiques e-mail, 10^{ème} pour le risque en matière de téléchargement et 12^{ème} pour ce qui est de l'exploitation des vulnérabilités.
 - .biz se classe 6^{ème} en ce qui concerne le risque global, 6^{ème} pour les pratiques e-mail, 2^{ème} pour le risque en matière de téléchargement et 5^{ème} pour ce qui est de l'exploitation des vulnérabilités.

- Une fois encore, un coût faible semble [un des facteurs](#) attirant les fraudeurs vers le DPN .info.

Les fraudeurs utilisent le DPN .info (créé comme alternative au DPN .com de plus en plus utilisé) car les noms de domaine sont moins chers, l'enregistrement étant souvent gratuit la première année. Ceci est particulièrement intéressant pour ceux qui, comme les auteurs de blog-poubelle, achètent des adresses Internet en gros. Il est tellement fréquent que les blogs-poubelles aient une adresse en .info que de nombreux experts partent du principe que tous les blogs de ce domaine sont faux.

- [D'autres constatent](#) que « le domaine .info est le premier et le seul domaine de premier niveau créé et défini explicitement pour une utilisation illimitée, bien que d'autres DPN soient arrivés de fait au même résultat ».
- Le domaine .biz est [reconnu comme étant](#) le DPN le plus populaire pour les expéditeurs de spam, car la mise à jour des serveurs de nom est immédiate, ce qui signifie qu'ils peuvent utiliser le domaine aussitôt après l'enregistrement, et non pas après un délai de 24 h. Cette donnée est particulièrement attractive pour les sites Web de spam et de phishing, qui sont par nature éphémères.

[Résultats complets des domaines les plus risqués](#)

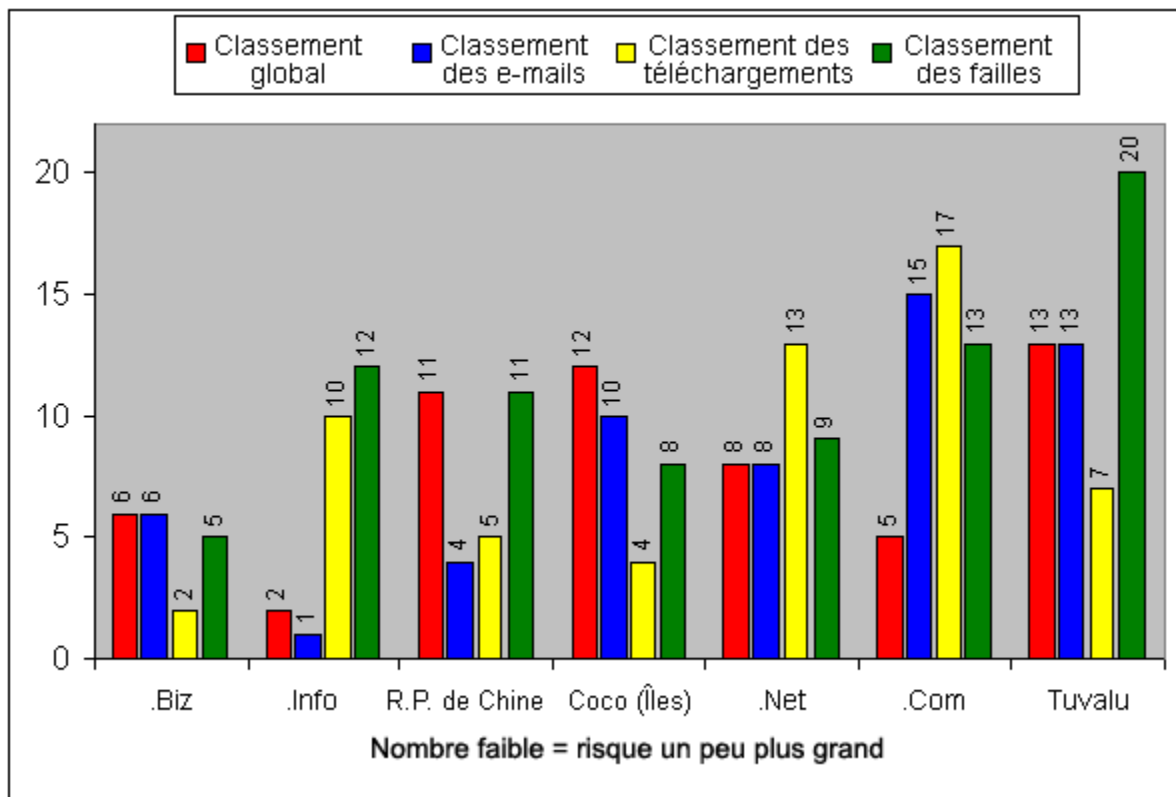


Figure : 7 DPN repertoriés dans le top 20 lors des 4 tests

Analyse supplémentaire

Visites à risque

Le risque relatif peut être mesuré de plusieurs façons. Les classements présentés jusqu'à présent ne sont pas pondérés pour refléter la popularité des différents DPN. Par exemple, il y a peut-être un plus grand pourcentage de sites dangereux dans le domaine .tv que .com, mais celui-ci est tellement courant que la probabilité d'interaction avec des sites Web à risque est beaucoup plus importante.

Nous pouvons prendre en compte l'importance d'un DPN grâce à une série d'approximations pour arriver à un classement du risque relatif différent. Combien de fois des sites Web à risque sont-ils visités au sein d'un DPN donné ? Il est difficile de calculer des chiffres globaux, mais nous pouvons réaliser des estimations d'après les schémas du trafic américain. Les internautes américains [effectuent](#) environ 5,7 milliards de recherches chaque mois. Selon [source fiable](#), une recherche aboutit en moyenne à 2,3 visites. En multipliant par le pourcentage de sites jaunes et rouges au sein du DPN et en pondérant par le trafic de ce DPN, nous pouvons calculer le nombre approximatif de visites à risque par DPN. Pour ce classement, nous utilisons la formule suivante :

5,7 milliards de recherches/mois * 2,3 visites/recherche * % de sites jaunes et rouges du DPN * % du trafic du DPN

Notez que le trafic pondéré du DPN est basé sur l'analyse des schémas du trafic des millions d'utilisateurs de SiteAdvisor à travers le monde. Bien que cette population soit suffisamment grande pour être représentative, elle possède certaines caractéristiques non représentatives. Par exemple, l'outil de recherche sécurisée de SiteAdvisor est particulièrement populaire aux Pays-Bas, ce qui fausse le nombre de visites de sites classés rouges et jaunes attribuées à la recherche dans les domaines néerlandais.

Sur un nombre estimé de 555 millions de visites risquées par mois via des résultats de moteurs de recherche, l'immense majorité, 86,6 %, concerne des sites en .com. Bien que le DPN .com ne se trouve qu'au 5ème rang des domaines les plus dangereux, son énorme popularité accentue considérablement son impact sur la recherche et la navigation sur le Web.

Comme nous l'avons mentionné ci-dessus dans les principales conclusions, même les DPN relativement sûrs comme les Pays-Bas, l'Allemagne ou la Japon peuvent engendrer un nombre énorme de visites de sites classés rouges ou jaunes. Ceci est dû au fait que la population d'internautes de ces pays effectuant des recherches au sein du DPN de leur propre pays est tellement grande que même un faible pourcentage de sites dangereux peut engendrer des environnements extrêmement risqués.

[Résultats complets des visites à risque](#)

Combien de jours faut-il pour arriver sur un site à risque ?

Une approche différente de l'examen du risque relatif de divers DPN consiste en une expérience de la pensée. Si un utilisateur se limite à parcourir un seul DPN, combien de jours lui faut-il avant d'entrer sur un site rouge ou jaune ? Pour cette expérience, nous utilisons la formule suivante :

30 jours par mois / (43,1 recherches par mois * 2,3 visites par recherche * % de sites rouges et jaunes) = n jours

Où n correspond au nombre de jours de navigation sur le Web nécessaires avant d'entrer sur un site à risque.

En moyenne, il suffit de parcourir aléatoirement le domaine .info pendant 4 jours avant d'entrer sur un site à risque. En ce qui concerne le domaine Tokelau, le résultat est pire : 3 jours suffisent. Et seulement 5,5 jours sont nécessaires pour entrer sur un site en .com à risque. À titre de comparaison, un internaute lambda devra passer plus de 318 jours à parcourir le domaine .fi avant d'entrer sur un site à risque. Bien évidemment, les grands utilisateurs qui parcourent chaque jour un plus grand nombre de sites voient le risque d'infection augmenter.

[Résultats complets du nombre de jours avant un risque](#)

« L'archipel rouge »

Les petits territoires et les petites nations insulaires se retrouvent fréquemment en haut de la liste des DPN les plus risqués. Si nous incluons les DPN pour lesquels SiteAdvisor a testé plus de 100 sites, nous trouvons cinq DPN de petites îles anormalement risqués.

- Sao Tomé / Principe (.st) 18,5 %
- Tokelau (.tk) 10,1 %
- Îles Turques et Caïques (.tc) 9,9 %
- Îles de Géorgie du Sud / îles Sandwich du Sud (.gs) 9,3 %
- Îles Vierges britanniques (.vg) 9,1 %

Les îles Cocos (.cc), bien que ne présentant pas un risque global trop important, sont classées 10^{ème} pour les pratiques e-mail (11,4 % de sites à risque) et 4^{ème} pour les risques en matière de téléchargement (7,5 % de sites à risque). De même, Tuvalu (.tv) est classée 13^{ème} pour les pratiques e-mail (7,4 % de sites à risque) et 7^{ème} pour le téléchargement (6,7 % de sites à risque). Niue (.nu) se classe au premier rang pour l'exploitation de vulnérabilités (0,45 %).

Le coût est l'une des raisons possibles de la concentration relativement plus élevée de sites à risque, du moins pour certains de ces domaines. À Tokelau, les domaines sont gratuits. Les fraudeurs, particulièrement ceux pratiquant le phishing, l'exploitation de vulnérabilités ou l'envoi de spams, sont fréquemment mis sur listes noires et doivent donc changer très rapidement de domaine. Les coûts d'enregistrement, minimes pour un ou deux domaines, deviennent significatifs lorsque le nombre de sites enregistrés est important.

Le domaine .nu est d'autant plus attractif que l'enregistrement peut être anonyme. Le propriétaire du DPN a reconnu le problème il y a quelques années et annoncé alors une politique de « [tolérance zéro](#) » envers les expéditeurs de spam. Mais nos tests indiquent que cette politique n'est pas efficace pour décourager les fraudeurs. À titre indicatif, certaines nations plus grandes exigent des documents supplémentaires lors de la procédure d'enregistrement du site. Le Japon, l'un des DPN les plus sûrs, [exige](#) une adresse postale locale. L'Irlande, la Suède et la Finlande en font de même. La Norvège, autre DPN sûr, [exige](#) que les sociétés s'enregistrent auprès du gouvernement avant de recevoir un domaine en .no.

D'autres pays, à l'instar de l'Australie et du Canada, exigent un contact local pour tout enregistrement de domaine. Bien qu'il soit possible d'embaucher un tiers pour servir de contact, l'enregistrement nécessite du temps et de l'argent, deux facteurs que les fraudeurs prennent très certainement en compte avant de décider du domaine où s'enregistrer.

Précautions concernant les données

- Les domaines individuels et les sites contenus peuvent appartenir à des personnes de n'importe quelle nationalité. Ainsi, par exemple, des personnes de presque toutes les nationalités enregistrent des domaines en .com. Ces données ne doivent pas être utilisées pour déduire un risque en fonction de la nationalité.
- Les « [domaines craqués](#) », comme <http://cr.yt.to/>, <http://del.icio.us/> et <http://blo.gs/> sont de plus en plus populaires et diminuent la possibilité de déduire un risque en fonction de la nationalité.
- Le téléchargement automatisé et le test des e-mails de SiteAdvisor sont capables à ce jour de déchiffrer 13 des langues les plus courantes dans le monde. Ceci signifie que certains téléchargements et certains formulaires d'enregistrement sont ignorés, plus particulièrement ceux dans des langues différentes. Notez cependant que les données sur l'exploitation de vulnérabilités sont indépendantes de la langue utilisée. Quelle que soit la langue du site, les techniques d'exploitation de vulnérabilités sont détectées.

Conclusion

Entre [mars 2004](#) et [décembre 2006](#), l'augmentation du nombre d'internautes aux États-Unis a été inférieure à 4 %. Au cours de la même période, l'augmentation en Allemagne a été de 18,6 %. Au Japon, elle a été de 31,7 %.

Ces statistiques mettent en évidence un fait important et parfois négligé concernant Internet. À mesure que le nombre d'internautes augmente dans le monde, la toile mérite de plus en plus son qualificatif de « mondiale ». Cette étude démontre que la distribution des menaces de sécurité du Web est également de plus en plus mondiale. Les problèmes qui auparavant semblaient n'affecter que les internautes sur les domaines .com ou .biz concernent actuellement tout le trafic Web.

Peu d'internautes consacrent exclusivement leur temps sur le Web à naviguer sur un seul domaine de premier niveau, même si celui-ci est dans leur langue maternelle. La facilité de la navigation sur le Web et la variété de contenus captivants sur les DPN incitent la plupart des utilisateurs à « voyager hors de leurs frontières ». Et bien que nous ne recommandions pas aux internautes d'éviter un DPN en particulier, nous les encourageons à effectuer des recherches et à naviguer avec plus de prudence. Des outils tels que SiteAdvisor permettent aux internautes d'obtenir les informations dont ils ont besoin, quand ils en ont besoin, afin de prendre des décisions averties lors de recherches ou de la navigation sur le Web.

DONNÉES

Classement des DPN de la région Asie/Pacifique selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement régional	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Tokelau	TK	10,1 %	1	1
Samoa	WS	5,8 %	2	3
République populaire de Chine	CN	3,7 %	3	11
Îles Cocos (Keeling)	CC	3,7 %	4	12
Tuvalu	TV	3,0 %	5	13
Tonga	TO	3,0 %	6	14
Corée du Sud	KR	2,6 %	7	15
Île Christmas	CX	2,6 %	8	16
Inde	IN	2,1 %	9	18
Philippines	PH	2,1 %	10	19
Niue	NU	2,1 %	11	21
Hong Kong	HK	1,2 %	12	28
Vietnam	VN	1,2 %	13	29
Vanuatu	VU	1,1 %	14	32
République de Chine (Taiwan)	TW	1,0 %	15	34
Nouvelle-Zélande	NZ	0,6 %	16	48
Thaïlande	TH	0,6 %	17	49
Japon	JP	0,4 %	18	57
Malaisie	MY	0,3 %	19	61
Singapour	SG	0,3 %	20	63
Australie	AU	0,2 %	21	65

[Retour au début](#)

Classement des DPN de la région Europe et Moyen-Orient selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement régional	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Roumanie	RO	5,6 %	1	4
Russie	RU	4,5 %	2	7
Slovaquie	SK	3,9 %	3	10
Estonie	EE	2,3 %	4	17
Bulgarie	BG	1,9 %	5	22
Ukraine	UA	1,7 %	6	24
Hongrie	HU	1,6 %	7	25
Belgique	BE	1,5 %	8	27
France	FR	1,2 %	9	30
Pays-Bas	NL	1,1 %	10	31
Allemagne	DE	1,0 %	11	33

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement régional	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Pologne	PL	1,0 %	12	35
République Tchèque	CZ	1,0 %	13	36
Italie	IT	1,0 %	14	38
Yougoslavie	YU	0,7 %	15	43
Lettonie	LV	0,7 %	16	44
Espagne	ES	0,6 %	17	45
Autriche	AT	0,6 %	18	46
Danemark	DK	0,6 %	19	47
Turquie	TR	0,5 %	20	50
Royaume-Uni	UK	0,5 %	21	51
Israël	IL	0,5 %	22	52
Lituanie	LT	0,5 %	23	53
Suisse	CH	0,5 %	24	54
Croatie	HR	0,5 %	25	55
Afrique du Sud	ZA	0,5 %	26	56
Grèce	GR	0,4 %	27	58
Portugal	PT	0,4 %	28	59
Slovénie	SI	0,3 %	29	62
Suède	SE	0,2 %	30	66
Islande	IS	0,2 %	31	67
Norvège	NO	0,2 %	32	68
Irlande	IE	0,1 %	33	69
Finlande	FI	0,1 %	34	70

[Retour au début](#)

Classement des DPN du continent américain selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement régional	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Etats-Unis	US	2,1 %	1	20
Venezuela	VE	1,5 %	2	26
Argentine	AR	1,0 %	3	37
Mexique	MX	0,9 %	4	39
Brésil	BR	0,9 %	5	40
Chili	CL	0,7 %	6	41
Canada	CA	0,7 %	7	42
Colombie	CO	0,3 %	8	64

[Retour au début](#)

Classement des DPN génériques selon le pourcentage global de sites rouges et jaunes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement régional	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Informations	INFO	7,5 %	1	2
Commercial	COM	5,5 %	2	5
Affaires	BIZ	4,9 %	3	6
Réseau	NET	4,4 %	4	8
Familles et particuliers	NAME	4,2 %	5	9
Organisation	ORG	1,8 %	6	23
Educatif	EDU	0,3 %	7	60
Gouvernemental	GOV	0,0 %	8	71

[Retour au début](#)

Top 20 des DPN selon le pourcentage de sites classés rouges et jaunes pour le téléchargement

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont le téléchargement a été testé	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour le téléchargement	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Samoa	WS	14,0 %	1	3
Affaires	BIZ	11,4 %	2	6
Bulgarie	BG	9,9 %	3	22
Îles Cocos (Keeling)	CC	7,5 %	4	12
République populaire de Chine	CN	7,4 %	5	11
Belgique	BE	6,8 %	6	27
Tuvalu	TV	6,7 %	7	13
Roumanie	RO	6,1 %	8	4
Familles et particuliers	NAME	5,6 %	9	9
Informations	INFO	5,6 %	10	2
Vietnam	VN	5,2 %	11	29
Tonga	TO	5,1 %	12	14
Réseau	NET	4,7 %	13	8
Venezuela	VE	4,5 %	14	26
Estonie	EE	4,0 %	15	17
France	FR	3,9 %	16	30
Commercial	COM	3,9 %	17	5
Etats-Unis	US	3,7 %	18	20
Israël	IL	3,2 %	19	52
Thaïlande	TH	3,2 %	20	49

[Retour au début](#)

Top 20 des DPN selon le pourcentage de sites classés rouges et jaunes pour les pratiques e-mail

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont les pratiques e-mail ont été testées	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour les pratiques e-mails	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Informations	INFO	73,2 %	1	2
Russie	RU	21,7 %	2	7
Corée du Sud	KR	19,6 %	3	15
République populaire de Chine	CN	17,2 %	4	11
Japon	JP	16,1 %	5	57
Affaires	BIZ	13,2 %	6	6
Ukraine	UA	12,9 %	7	24
Réseau	NET	12,9 %	8	8
République de Chine (Taiwan)	TW	11,6 %	9	34
Îles Cocos (Keeling)	CC	11,4 %	10	12
Hong Kong	HK	10,0 %	11	28
Estonie	EE	8,2 %	12	17
Tuvalu	TV	7,4 %	13	13
Turquie	TR	6,9 %	14	50
Commercial	COM	6,5 %	15	5
Slovaquie	SK	6,4 %	16	10
Lituanie	LT	6,1 %	17	53
Île Christmas	CX	6,1 %	18	16
Brésil	BR	5,8 %	19	40
Tokelau	TK	5,6 %	20	1

[Retour au début](#)

Top 20 des DPN selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Niue	NU	0,450 %	1	21
Russie	RU	0,427 %	2	7
Roumanie	RO	0,376 %	3	4
Familles et particuliers	NAME	0,358 %	4	9
Affaires	BIZ	0,237 %	5	6
Île Christmas	CX	0,174 %	6	16
Samoa	WS	0,171 %	7	3
Îles Cocos (Keeling)	CC	0,158 %	8	12
Réseau	NET	0,134 %	9	8
Belgique	BE	0,119 %	10	27
République populaire de	CN	0,113 %	11	11

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Chine				
Informations	INFO	0,113 %	12	2
Commercial	COM	0,083 %	13	5
Yougoslavie	YU	0,080 %	14	43
Organisation	ORG	0,076 %	15	23
Tonga	TO	0,074 %	16	14
Ukraine	UA	0,071 %	17	24
Pologne	PL	0,061 %	18	35
Croatie	HR	0,049 %	19	55
Tuvalu	TV	0,046 %	20	13

[Retour au début](#)

Les plus risqués : les sept DPN apparaissant dans le TOP 20 pour chacune des quatre évaluations

Pays/générique	DPN	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour les pratiques e-mails	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour le téléchargement	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités
Informations	INFO	2	1	10	12
Affaires	BIZ	6	6	2	5
République populaire de Chine	CN	11	4	5	11
Îles Cocos (Keeling)	CC	12	10	4	8
Réseau	NET	8	8	13	9
Tuvalu	TV	13	13	7	20
Commercial	COM	5	15	17	13

[Retour au début](#)

Visites à risque : top 50 des DPN selon le pourcentage de visites mensuelles estimées sur des sites rouges et jaunes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre mensuel estimé de visites sur des sites rouges et jaunes	Classement selon le pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Commercial	COM	86,60 %	481 143 591	1	5
Réseau	NET	6,13 %	34 060 427	2	8
Organisation	ORG	2,07 %	11 511 747	3	23
Informations	INFO	0,74 %	4 130 859	4	2
Pays-Bas	NL	0,49 %	2 695 749	5	31
Royaume-Uni	UK	0,41 %	2 297 096	6	51
Allemagne	DE	0,38 %	2 099 952	7	33

Pays/générique	DPN	Pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre mensuel estimé de visites sur des sites rouges et jaunes	Classement selon le pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes
Japon	JP	0,30 %	1 653 240	8	57
France	FR	0,21 %	1 186 737	9	30
Russie	RU	0,20 %	1 107 725	10	7
Etats-Unis	US	0,20 %	1 098 066	11	20
Affaires	BIZ	0,17 %	925 737	12	6
Italie	IT	0,17 %	917 225	13	38
Brésil	BR	0,14 %	793 146	14	40
Roumanie	RO	0,14 %	777 712	15	4
Belgique	BE	0,14 %	765 627	16	27
Canada	CA	0,14 %	764 518	17	42
République populaire de Chine	CN	0,13 %	743 164	18	11
Samoa	WS	0,11 %	593 095	19	3
Tuvalu	TV	0,10 %	556 402	20	13
Espagne	ES	0,09 %	490 266	21	45
Educatif	EDU	0,08 %	446 593	22	60
Pologne	PL	0,07 %	402 905	23	35
Îles Cocos (Keeling)	CC	0,06 %	325 706	24	12
Slovaquie	SK	0,05 %	299 964	25	10
Inde	IN	0,04 %	246 390	26	18
Tonga	TO	0,04 %	230 171	27	14
Colombie	CO	0,04 %	228 157	28	64
Australie	AU	0,04 %	227 423	29	65
Mexique	MX	0,04 %	214 368	30	39
Argentine	AR	0,04 %	202 257	31	37
Hongrie	HU	0,03 %	165 170	32	25
Danemark	DK	0,03 %	160 814	33	47
Suisse	CH	0,03 %	146 732	34	54
République Tchèque	CZ	0,03 %	139 207	35	36
Israël	IL	0,02 %	133 374	36	52
République de Chine (Taiwan)	TW	0,02 %	131 647	37	34
Tokelau	TK	0,02 %	128 471	38	1
Niue	NU	0,02 %	127 761	39	21
Autriche	AT	0,02 %	121 766	40	46
Chili	CL	0,02 %	111 106	41	41
Corée du Sud	KR	0,02 %	91 248	42	15
Turquie	TR	0,02 %	87 323	43	50
Nouvelle-Zélande	NZ	0,01 %	83 197	44	48
Philippines	PH	0,01 %	71 804	45	19
Bulgarie	BG	0,01 %	71 534	46	22
Portugal	PT	0,01 %	68 418	47	59
Venezuela	VE	0,01 %	64 665	48	26
Vietnam	VN	0,01 %	55 284	49	29
Hong Kong	HK	0,01 %	51 813	50	28

[Retour au début](#)

Nombre de jours avant un risque : top 20 des DPN selon le nombre de jours de navigation nécessaires avant d'entrer sur un site rouge ou jaune

Pays/générique	DPN	Classement selon le nombre de jours nécessaires avant d'entrer sur un site rouge ou jaune	Nombre de jours de navigation avant d'entrer sur un site rouge ou jaune
Tokelau	TK	1	3,0
Informations	INFO	2	4,0
Samoa	WS	3	5,2
Roumanie	RO	4	5,4
Commercial	COM	5	5,5
Affaires	BIZ	6	6,1
Russie	RU	7	6,7
Réseau	NET	8	7,0
Familles et particuliers	NAME	9	7,2
Slovaquie	SK	10	7,7
République populaire de Chine	CN	11	8,1
Îles Cocos (Keeling)	CC	12	8,3
Tuvalu	TV	13	10,0
Tonga	TO	14	10,1
Corée du Sud	KR	15	11,5
Île Christmas	CX	16	11,5
Estonie	EE	17	13,2
Inde	IN	18	14,2
Philippines	PH	19	14,5
Etats-Unis	US	20	14,6

[Retour au début](#)

Données complètes

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont les pratiques e-mail ont été testées	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour les pratiques e-mails	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont le téléchargement a été testé	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour le téléchargement	Pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre mensuel estimé de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre de jours de navigation avant d'entrer sur un site rouge ou jaune
Tokelau	TK	10,1 %	1	5,6 %	20	0,0 %	69	0,03 %	25	38	0,02 %	128 471	3,0
Informations	INFO	7,5%	2	73,2 %	1	5,6 %	10	0,11 %	12	4	0,74 %	4 130 859	4,0
Samoa	WS	5,8 %	3	3,2 %	36	14,0 %	1	0,17 %	7	19	0,11 %	593 095	5,2
Roumanie	RO	5,6 %	4	1,5 %	55	6,1 %	8	0,38 %	3	15	0,14 %	777 712	5,4
Commercial	COM	5,5 %	5	6,5 %	15	3,9 %	17	0,08 %	13	1	86,60 %	481 143 591	5,5
Affaires	BIZ	4,9 %	6	13,2 %	6	11,4 %	2	0,24 %	5	12	0,17 %	925 737	6,1
Russie	RU	4,5 %	7	21,7 %	2	2,0 %	36	0,43 %	2	10	0,20 %	1 107 725	6,7
Réseau	NET	4,4 %	8	12,9 %	8	4,7 %	13	0,13 %	9	2	6,13 %	34 060 427	7,0
Familles et particuliers	NAME	4,2 %	9	0,0 %	69	5,6 %	9	0,36 %	4	52	0,01 %	50 824	7,2
Slovaquie	SK	3,9 %	10	6,4 %	16	3,2 %	22	0,01 %	41	25	0,05 %	299 964	7,7
République populaire de Chine	CN	3,7 %	11	17,2 %	4	7,4 %	5	0,11 %	11	18	0,13 %	743 164	8,1
Îles Cocos (Keeling)	CC	3,7 %	12	11,4 %	10	7,5 %	4	0,16 %	8	24	0,06 %	325 706	8,3
Tuvalu	TV	3,0 %	13	7,4 %	13	6,7 %	7	0,05 %	20	20	0,10 %	556 402	10,0
Tonga	TO	3,0 %	14	1,0 %	65	5,1 %	12	0,07 %	16	27	0,04 %	230 171	10,1
Corée du Sud	KR	2,6 %	15	19,6 %	3	2,1 %	34	0,01 %	40	42	0,02 %	91 248	11,5
Île Christmas	CX	2,6 %	16	6,1 %	18	3,2 %	21	0,17 %	6	54	0,01 %	39 704	11,5
Estonie	EE	2,3 %	17	8,2 %	12	4,0 %	15	0,00 %	51	51	0,01 %	50 984	13,2
Inde	IN	2,1 %	18	4,3 %	28	1,5 %	48	0,00 %	57	26	0,04 %	246 390	14,2
Philippines	PH	2,1 %	19	3,7 %	31	0,8 %	63	0,00 %	60	45	0,01 %	71 804	14,5
Etats-Unis	US	2,1 %	20	2,8 %	38	3,7 %	18	0,05 %	21	11	0,20 %	1 098 066	14,6
Niue	NU	2,1 %	21	4,6 %	26	2,3 %	29	0,45 %	1	39	0,02 %	127 761	14,8
Bulgarie	BG	1,9 %	22	4,6 %	25	9,9 %	3	0,00 %	55	46	0,01 %	71 534	16,0
Organisation	ORG	1,8 %	23	3,1 %	37	1,7 %	41	0,08 %	15	3	2,07 %	11 511 747	17,1

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont les pratiques e-mail ont été testées	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour les pratiques e-mails	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont le téléchargement a été testé	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour le téléchargement	Pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre mensuel estimé de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre de jours de navigation avant d'entrer sur un site rouge ou jaune
Ukraine	UA	1,7 %	24	12,9 %	7	1,8 %	39	0,07 %	17	56	0,01 %	35 934	17,9
Hongrie	HU	1,6 %	25	4,7 %	23	2,2 %	33	0,00 %	54	32	0,03 %	165 170	19,3
Venezuela	VE	1,5 %	26	4,0 %	30	4,5 %	14	0,00 %	59	48	0,01 %	64 665	19,7
Belgique	BE	1,5 %	27	2,1 %	49	6,8 %	6	0,12 %	10	16	0,14 %	765 627	19,7
Hong Kong	HK	1,2 %	28	10,0 %	11	1,8 %	38	0,00 %	50	50	0,01 %	51 813	25,7
Vietnam	VN	1,2 %	29	1,8 %	51	5,2 %	11	0,00 %	64	49	0,01 %	55 284	26,1
France	FR	1,2 %	30	3,4 %	33	3,9 %	16	0,00 %	47	9	0,21 %	1 186 737	26,2
Pays-Bas	NL	1,1 %	31	1,9 %	50	3,1 %	24	0,00 %	45	5	0,49 %	2 695 749	27,8
Vanuatu	VU	1,1 %	32	0,0 %	70	0,0 %	70	0,00 %	70	69	0,00 %	2 633	28,1
Allemagne	DE	1,0 %	33	1,6 %	53	0,9 %	61	0,01 %	42	7	0,38 %	2 099 952	28,9
République de Chine (Taiwan)	TW	1,0 %	34	11,6 %	9	1,2 %	56	0,04 %	22	37	0,02 %	131 647	30,0
Pologne	PL	1,0 %	35	1,6 %	54	2,8 %	25	0,06 %	18	23	0,07 %	402 905	30,4
République Tchèque	CZ	1,0 %	36	4,8 %	22	1,6 %	45	0,01 %	31	35	0,03 %	139 207	30,7
Argentine	AR	1,0 %	37	4,6 %	27	2,6 %	27	0,00 %	56	31	0,04 %	202 257	31,0
Italie	IT	1,0 %	38	2,6 %	41	3,2 %	23	0,01 %	38	13	0,17 %	917 225	31,3
Mexique	MX	0,9 %	39	2,1 %	46	1,4 %	49	0,01 %	37	30	0,04 %	214 368	34,5
Brésil	BR	0,9 %	40	5,8 %	19	2,2 %	32	0,01 %	32	14	0,14 %	793 146	34,9
Chili	CL	0,7 %	41	2,2 %	44	2,2 %	31	0,00 %	62	41	0,02 %	111 106	43,7
Canada	CA	0,7 %	42	1,5 %	57	0,8 %	62	0,01 %	36	17	0,14 %	764 518	44,7
Yougoslavie	YU	0,7 %	43	4,7 %	24	2,5 %	28	0,08 %	14	66	0,00 %	8 450	45,0
Lettonie	LV	0,7 %	44	1,6 %	52	2,6 %	26	0,03 %	24	61	0,00 %	16 403	45,3
Espagne	ES	0,6 %	45	1,2 %	62	1,0 %	59	0,00 %	67	21	0,09 %	490 266	47,0
Autriche	AT	0,6 %	46	1,1 %	63	1,3 %	51	0,00 %	44	40	0,02 %	121 766	48,4
Danemark	DK	0,6 %	47	3,4 %	34	1,7 %	42	0,00 %	48	33	0,03 %	160 814	49,6
Nouvelle-Zélande	NZ	0,6 %	48	0,8 %	67	0,9 %	60	0,00 %	69	44	0,01 %	83 197	52,7
Thaïlande	TH	0,6 %	49	4,1 %	29	3,2 %	20	0,00 %	58	53	0,01 %	45 732	54,6

Pays/générique	DPN	Pourcentage de sites rouges et jaunes	Classement général selon le pourcentage de sites rouges et jaunes	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont les pratiques e-mail ont été testées	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour les pratiques e-mails	Pourcentage de sites rouges et jaunes parmi les sites dont le téléchargement a été testé	Classement selon le pourcentage de sites à risque pour le téléchargement	Pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de sites utilisant des techniques d'exploitation de vulnérabilités	Classement selon le pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Pourcentage de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre mensuel estimé de visites sur des sites rouges et jaunes	Nombre de jours de navigation avant d'entrer sur un site rouge ou jaune
Turquie	TR	0,5 %	50	6,9 %	14	1,5 %	47	0,03 %	26	43	0,02 %	87 323	56,3
Royaume-Uni	UK	0,5 %	51	1,2 %	60	1,2 %	54	0,02 %	27	6	0,41 %	2 297 096	57,4
Israël	IL	0,5 %	52	5,0 %	21	3,2 %	19	0,00 %	53	36	0,02 %	133 374	59,9
Lituanie	LT	0,5 %	53	6,1 %	17	2,3 %	30	0,00 %	52	62	0,00 %	15 401	61,5
Suisse	CH	0,5 %	54	1,3 %	58	1,8 %	40	0,01 %	39	34	0,03 %	146 732	63,5
Croatie	HR	0,5 %	55	3,2 %	35	1,0 %	58	0,05 %	19	59	0,01 %	30 287	64,4
Afrique du Sud	ZA	0,5 %	56	2,1 %	45	1,2 %	52	0,02 %	29	57	0,01 %	34 291	65,9
Japon	JP	0,4 %	57	16,1 %	5	0,5 %	65	0,00 %	49	8	0,30 %	1 653 240	73,5
Grèce	GR	0,4 %	58	2,6 %	42	2,0 %	35	0,01 %	33	58	0,01 %	34 152	77,0
Portugal	PT	0,4 %	59	1,1 %	64	1,2 %	55	0,02 %	30	47	0,01 %	68 418	80,3
Educatif	EDU	0,3 %	60	0,9 %	66	1,6 %	46	0,00 %	68	22	0,08 %	446 593	100,4
Malaisie	MY	0,3 %	61	1,5 %	56	0,4 %	68	0,00 %	65	64	0,00 %	13 844	101,2
Slovénie	SI	0,3 %	62	2,1 %	48	1,9 %	37	0,00 %	63	68	0,00 %	3 983	110,3
Singapour	SG	0,3 %	63	2,6 %	43	0,5 %	64	0,02 %	28	60	0,00 %	16 416	115,8
Colombie	CO	0,3 %	64	2,7 %	40	1,7 %	43	0,04 %	23	28	0,04 %	228 157	118,6
Australie	AU	0,2 %	65	0,7 %	68	1,7 %	44	0,01 %	35	29	0,04 %	227 423	140,0
Suède	SE	0,2 %	66	1,2 %	59	1,2 %	53	0,01 %	43	55	0,01 %	37 415	144,3
Islande	IS	0,2 %	67	3,4 %	32	1,1 %	57	0,00 %	61	70	0,00 %	2 287	155,3
Norvège	NO	0,2 %	68	2,1 %	47	1,4 %	50	0,00 %	46	63	0,00 %	14 569	184,2
Irlande	IE	0,1 %	69	1,2 %	61	0,4 %	66	0,00 %	66	65	0,00 %	10 974	283,9
Finlande	FI	0,1 %	70	2,8 %	39	0,4 %	67	0,01 %	34	67	0,00 %	8 316	318,6
Gouvernemental	GOV	0,0 %	71	0,0 %	71	0,0 %	71	0,00 %	71	71	0,00 %	0	∞

[Retour au début](#)