

04/05/2011

[www.enisa.europa.eu](http://www.enisa.europa.eu)

## L'«écosystème» des interconnexions Internet - le rapport de l'Agence européenne identifie les principaux risques en vue de maintenir une interconnexion résiliente des réseaux informatiques.

L'ENISA, agence européenne de la cyber-sécurité (l'Agence européenne chargée de la sécurité des réseaux et de l'information), publie un [nouveau rapport sur la résilience de l'écosystème des interconnexions Internet](#). Ce rapport se focalise sur l'«écosystème» complexe des couches réseaux interconnectées qui composent Internet. Il identifie en outre un certain nombre de préoccupations, dévoilant par exemple un manque frappant d'informations sur la taille et la forme de l'infrastructure Internet. Cette étude recommande également le réexamen des incidents par un organisme indépendant, afin de comprendre la nature des réussites et des échecs.

Internet s'est montré extrêmement résilient jusqu'à présent ; même des catastrophes majeures telles que celle du «11 septembre» n'ont eu qu'un impact au niveau local. Mais est-ce que cela va durer ? Aujourd'hui, une défaillance systémique d'Internet causerait des problèmes significatifs pour plusieurs secteurs, notamment l'énergie, les transports, les finances, la santé et l'économie. L'indisponibilité intentionnelle et unilatérale d'Internet représente une réelle menace pour le bien-être social et économique, et peut sévèrement affecter le droit d'accès des citoyens à des informations et des services comme les récents faits saillants de la Communication commune COM(2011)200 de l'UE.

Internet ne dispose d'aucun Centre d'opérations réseau. Son organisation ouverte et décentralisée est l'essence même de cet écosystème et est indispensable à la réussite et à la résilience d'Internet. Il reste toutefois un certain nombre de préoccupations:

- Internet est vulnérable aux risques et défaillances techniques, aux cyber-attaques et aux perturbations simultanées ; le service pourrait être considérablement perturbé par d'autres défaillances, telles que des pannes d'électricité.
  - Nous avons remarquablement peu d'informations sur la taille et la forme de l'infrastructure Internet ou sur ses opérations au quotidien.
  - La fiabilité et l'économie interagissent de façons potentiellement malveillantes, conduisant à une possible «tragédie des biens communs» pour l'écosystème des interconnexions.
- «La stabilité d'Internet est cruciale pour l'économie des sociétés modernes. Nous devons donc vérifier que les mécanismes de résilience qui sont en place aujourd'hui seront également efficaces dans les crises qui éclateront à l'avenir», a déclaré le Professeur Udo Helmbrecht, Directeur Exécutif de l'ENISA.

Ce rapport vérifie si les mécanismes de résilience qui sont en place seront également efficaces à l'avenir, et l'Agence propose un certain nombre de recommandations pour s'en assurer, par exemple :

- Des études des incidents doivent être menées par un organisme indépendant afin de comprendre la nature des réussites et des échecs ;
- Une recherche majeure est nécessaire, notamment dans le routage inter-domaines, l'ingénierie de trafic, la priorisation et la redirection de trafic, en particulier pendant une crise ;
- De bonnes pratiques doivent être identifiées et respectées, notamment en ce qui concerne la fourniture de services divers (pluralisme), les pratiques d'audit et les tests indépendants d'équipements et de protocoles.

### Informations contextuelles :

[Le Plan d'action de Protection des infrastructures informatiques essentielles](#) (PIIE): [L'Agenda numérique](#):

Communication [COM \(2011\) 200 Final de la Commission européenne](#):

(Cont.)

04/05/2011

[www.enisa.europa.eu](http://www.enisa.europa.eu)

Pour [lire le rapport dans son intégralité](#).

Pour tout entretien, ou pour obtenir plus de détails, veuillez contacter: Ulf Bergstrom, Porte-parole de l'ENISA, [press@enisa.europa.eu](mailto:press@enisa.europa.eu), Portable : +30-6948-460-143, ou Panagiotis Trimintzios, Spécialiste de l'ENISA, [panagiotis.trimintzios@enisa.europa.eu](mailto:panagiotis.trimintzios@enisa.europa.eu).

Veillez noter: traduction. La version anglaise est la seule version officielle.