

CyberSecurity:

*Etat des lieux et
Perspective en R.D.Congo*

Thys KAZAD

*Autorité de Régulation de la Poste et des Télécommunications du
Congo (ARPTC/RDC)*

Sommaire

- Problématique
- Enjeux
- Etat des lieux en RDC
 - Les TIC
 - Incidents
 - Législation
- Perspective
 - Politique et cadre réglementaire
 - Défis et obstacles
 - Dispositions mises en place
- Recommandations

I. Problématique

La Sécurité: **Un vieux problème**

« ...Il était donc prévisible que l'Internet, dans le contexte de la mondialisation, soit naturellement un nouveau champ où l'on retrouve les vieux démons... »

Alain AINA (Icann)

Quelques exemples

- **1966**: Premier défis informatique: Altération des comptes d'une banque de Mineapolis.
- Aux USA:
 - **1980**: Michael Sinergy pénétra dans le système informatique de l'agence de crédit nationale(TRW) qui détenait des informations financières sur prêt de 80 millions de dollars US
 - **1988**: 70 millions de dollars US appartenant à 3 grosses compagnies ont été détournés à la first National Bank de Chicago

Quelques exemples

En France

- **1984:** Le « Canard enchainé » démontre qu'avec un simple Minitel, il était possible d'obtenir des informations sur les projets nucléaires français en pénétrant les réseaux d'administrations et d'entreprises du secteur
- **1989:** Un hacker en arrive à reprogrammer à distance le taux de change d'un distributeur de billets

Quelques exemples

En Belgique:

- **1989:** « Affaire Bis Tel » où deux individus s'étaient introduits de façon illicite dans le serveur informatique du premier ministre au moyen d'un mot de passe détourné

D'où

→ **Cyber Security: Un Défis Mondial**

II. ENJEUX

1. Les TIC sont un facteur important pour la croissance économique des pays en voie de développement
2. La réduction de la pauvreté dans les pays en voie de développement passe par l'intégration des TIC dans plusieurs domaines de la vie
3. Cependant... ***L'internet par l'absence de frontières, facilite et amplifie les risques et les attaques possibles***

D'où... ***Internet.... Tout le monde s'en méfie***
(cfr. rapport de l'AWT 2006)

.....problématique

- Comment recréer cette confiance perdue de l'internet?

→ **Implications... de tout le monde:**

→ Implication des Etats

→ Implications des Utilisateurs

→ Implication des Entreprises

Etat des Lieux en RDC

-- Les TICs --

1. Les TICs

La RDC a dans son secteur de télécommunications :

- 25 FAI
- 200.000 Abonnés Internet
- 5 bureaux sur 10 connectés sur Internet
- 5 Banques sur 10 fournissent des services par « Carte bancaire »
....campagnes et Pub

Etat des Lieux en RDC

- 2 Opérateurs mobiles fournissent des services de gestion de compte sur le portable.....Celpay
- 7.000.000 d'abonnés au téléphone mobile
- Plusieurs Micro crédit en gestation (Procrédit) en relation directe avec des commercants et les hommes d'affaires....
- La gestion du "Nom de domain (cd)"

Etat des lieux en RDC

-- Les menaces --

- Attaque des réseaux des télécommunications
- Attaque des Internet Service Provider
- Attaque des institutions publiques
- Attaque des structures privées
- Attaques des sites internet des médias privés
- Cybersquatting /Détournement des marques et noms de domaines
- Etc.

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

→ *Aucune législation ne concerne particulièrement le cas de cybersecurité*

Mais,...certaines crimes peuvent tomber dans le droit commun, droit de contenu et/ou Droit pénal.

C'est le cas des **crimes Aspécifiques** où l'instrument informatique est l'outil utilisé pour commettre l'infraction

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

- Exemple des crimes aspécifiques
→ ***Droit commun:***

1. Calomnie/Diffamation/Injure
2. Harcèlement
3. Faux en écriture
4. Escroquerie diverses
5. Violation du secret professionnel
6. Atteinte à la vie privée
7. Etc.

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

- Exemple de crime aspécifiques

→ ***Droit Pénal:***

1. Menaces, provocations
2. Racisme/ Négationnisme
3. Pédopornographie
4. Outrage aux bonnes mœurs
5. Contrefaçon
6. Etc.

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

Pour les crimes aspécifiques:

Internet ne pose pas de problème juridique en soit, mais plutôt celui ***de preuves***.

Et... En droit pénal, on ne condamne que quand on a des preuves des crimes commis

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

- ***Les crimes spécifiques:***

Les crimes spécifiques sont des crimes dirigé vers les systèmes d'informations

Exemple:

1. Faux informatique(et usage de faux)
2. Fraude informatique
3. Hacking (et ses formes dérivées)
4. Sabotage informatique
5. ...Récidive de crime informatique
6. Etc.

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

- Crimes spécifiques

Il n'existe ***pas de législation en RDC*** qui traite de ses genres de problèmes.

Etat des Lieux en RDC

-- La Législation --

Pour illustration:

- **Escroquerie** est une fraude de droit commun qui consiste à tromper une personne
 - Tombe dans le droit commun
- **Fraude informatique** consiste à « tromper une machine »
 - Difficile à juger par absence de législation spécifique

Perspective pour la RDC

1. Politique et cadre réglementaire

→ *Loi 013 du 16 octobre 2002 sur les Télécommunications en RDC*

Cette loi **ne traite pas** des TIC et de l'internet...Elle nécessite une revisitation

→ *Projet de nouvelle loi sur les TIC*

En discussion avec toutes les parties prenantes

Perspective pour la RDC

2. Défis et obstacles

2.1. Défis

- Faire des lois qui traitent des problèmes liés aux TIC dans leurs globalité
- Former un type nouveau des magistrats, avocats et polices, capables de comprendre les problèmes nouveaux que pose internet

Perspective pour la RDC

2.2. Obstacles

- Manque de synergie interne
- Manque d'experts juridiques en TIC
- Mauvaise connaissance des TIC par les décideurs et des problèmes qu'elles engendrent
- Mauvaise connaissance de la valeur ajoutée des TIC à l'économie nationale
- Manque d'infrastructure et de moyen techniques et/ou financiers

Perspective pour la RDC

3. Dispositions mises en place

1. Formation de 9 Masters (experts) par l'ARPTC en maîtrise de droit et gestion des TIC dans les universités Belges
2. Mise en place à l'ARPTC des commissions chargées d'études et d'élaborations des textes juridiques liés aux TIC
3. Mise en place de la cellule d'études des TIC au ministère des PTT
4. Et... Projet de nouvelle loi sur les TIC en cours

Recommandations

- Elaboration des directives sur la cyber sécurité au niveau du COMESA
- Exiger qu'elles soient transposées en lois nationales et à défaut, y recourir en cas d'insuffisance juridique
- Etablir une commission de cybersecurité au niveau du COMESA
- Accompagner et assister les pays dans la mise en place des structures TIC
- *Impliquer tous les acteurs et tous les secteurs*
- Renforcement des capacités dans les pays membres du COMESA

A blue curved shape, resembling a quarter-circle or a portion of a larger circle, is positioned on the left side of the slide. The rest of the background is solid black.

**Merci pour votre
attention**