

- Actualité sur les menaces
- La réponse en terme d'organisation fonctionnelle de la SSI
- La réponse en terme de gestion de crise
- Les contrôles SSI
- La formation à la SSI

**Isabelle MOREL Fonctionnaire de sécurité des systèmes d'information (FSSI)**

**Service du Haut fonctionnaire de défense et de sécurité (HFDS) du MESR**

- Cette analyse de la menace est réalisée à partir des différents éléments identifiés par le COSSI [centre opérationnel de la sécurité des systèmes d'information]
- Le COSSI a pour mission d'assurer la coordination interministérielle de prévention et de protection contre les attaques informatiques au profit des autorités gouvernementales.
- Créé en 2003, il a basculé en régime permanent (24x7) le 16 mai 2005.
- Trois grands métiers : la veille, l'expertise technique (dont traitement d'incident), la conduite (conduite de crise / exercice).
- Cette analyse de la menace est réalisée à partir des incidents traités et des différents éléments de veille du COSSI.

# Les tendances générales

- ❑ Le **phishing** est en pleine explosion en 2006 au niveau mondial.
- ❑ Les établissements bancaires Nord-américains restent de très loin les plus visés mais des établissements français ont également été touchés lors du premier semestre 2006 (LCL, SG, BNP, Crédit Mutuel, CIC, AXA, ...).



Cher client de **BNP Paribas**,

Le département technique de BNP Paribas procède à une mise à jour de logiciel programmée de façon à améliorer la qualité des services bancaires.

Nous vous demandons avec bienveillance de cliquer sur le lien ci-dessous et de confirmer vos détails bancaires.

<http://www.secure.bnpparibas.net/banque/portail/confprocedure.asp>

Nous nous excusons pour tout désagrément et vous remercions de votre coopération.

© BNP Paribas 2006

*Le faux mail de la BNP (19 mars 2006)*

# Les tendances générales

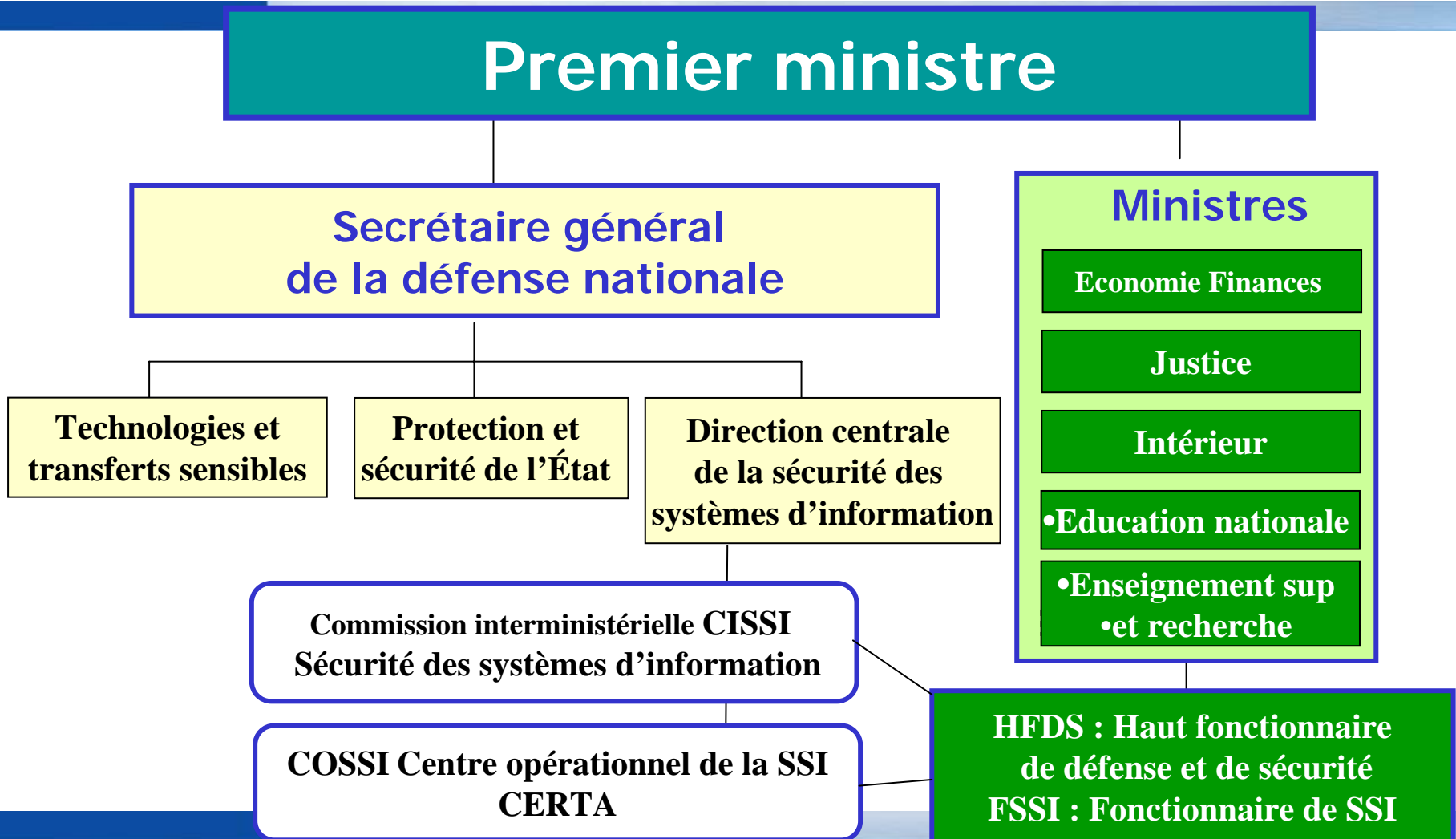
❑ Les vols d'identités par piratage d'applications comportant des bases de données à caractère personnel se généralisent (site d'achat en ligne).

❑ Les réseaux de BotNet sont de plus en plus nombreux et de plus en plus sophistiqués.



❑ Les attaques ciblées se font de plus en plus nombreuses et perfectionnées.

# Organisation interministérielle de la SSI



## Chaîne fonctionnelle de la sécurité des systèmes d'information (SSI)

Selon la recommandation interministérielle n° 901  
sur la protection des systèmes d'information  
traitant des informations sensibles non classifiées de défense

- ➔ **Le Premier ministre**  
**Les ministres et ministres délégués**
  
- ➔ **HFDS** (haut fonctionnaire de défense et de sécurité)  
**FSSI** (fonctionnaire de la SSI)
  
- ➔ **AQSSI** (autorité qualifiée pour la SSI)  
**RSSI** (responsable de la SSI)

## HFDS – Haut fonctionnaire de défense et de sécurité

### Définition :

« ...est le conseiller du ministre pour toute question relative à la défense, la sécurité et la vie de la nation. »

Décret 2007-207 du 19 février 2007

### Son rôle :

- Animer et coordonner la préparation des mesures de défense, de vigilance, de prévention de crise et de situation d'urgence, et contrôler leur exécution
- Veiller à la protection du patrimoine scientifique et technique notamment en liaison avec les fonctionnaires de sécurité de défense (FSD)
- Animer la politique de sécurité des systèmes d'information et contrôler son application
- Participer à la définition d'une politique de développement de l'esprit de défense et à sa mise en œuvre

## FSD - Fonctionnaire de sécurité de défense

### Définition :

**Il est le correspondant du HFDS au niveau de chaque établissement d'enseignement supérieur et de chaque organisme de recherche.**

### Son rôle :

- **La protection du patrimoine scientifique et technique**
- **La préparation et l'exécution des plans de défense et de sécurité**
- **La protection du secret**

## FSSI - Fonctionnaire de la sécurité des systèmes d'information

### Définition :

« ...le ministre désigne un fonctionnaire de la sécurité des systèmes d'information, placé sous l'autorité du Haut fonctionnaire de défense. ..»

### Son rôle :

- Porter la réglementation interministérielle relative à la SSI vers les AQSSI
- Participer à l'élaboration des politiques SSI et schémas directeur des grandes entités du ministère et en contrôler l'application
- Veiller à la coordination des flux de communication entre les différents acteurs ainsi qu'à la mutualisation des actions de formation, de sensibilisation et de retours d'expérience.
- Assurer la liaison avec les commissions interministérielles et ministérielles spécialisées en matière de SSI.

## AQSSI - Autorités qualifiées pour la SSI

### Définition :

« ... autorités responsables de la SSI dans les administrations centrales et les services déconcentrés, ainsi que dans les établissements publics ... »

« ... Leur responsabilité ne peut pas se déléguer ... »

### Son rôle :

- Définir une politique de sécurité des systèmes d'information adaptée à son organisme et en fixer les objectifs
- Assurer la responsabilité globale du niveau de sécurité requis
- Veiller à la mise en œuvre des dispositions réglementaires
- Procéder aux arbitrages et aux contrôles

## et les RSSI (Responsables de la SSI)

### Définition :

« ... assistent les AQSSI »

« ... chargés de la gestion et du suivi des moyens de sécurité des systèmes d'information se trouvant sur le ou les sites où s'exercent leurs responsabilités »

### Son rôle :

- **Seconder et conseiller les AQSSI. Ils doivent à ce titre avoir une connaissance de l'ensemble des activités des sites où s'exercent leurs responsabilités.**
- **Assurer le suivi des moyens nécessaires à la mise en œuvre des consignes et directives définies par l'AQSSI à qui ils rendent compte.**

## En résumé, une organisation qui :

- **met en vigueur la recommandation 901**
- **définit le périmètre et le rôle des AQSSI :**
  - une AQSSI administration centrale
  - les Recteurs
  - les Présidents d'universités
  - les Directeurs généraux des organismes de recherche
- **conforte les RSSI**  
**dans leur appartenance à la chaîne fonctionnelle de la SSI**

- **Plans VIGIPIRATE volet SSI**
- **Plan PIRANET**
- **Les exercices**

## Besoins :

- renforcer la sécurité des systèmes d'information de l'État
- s'organiser pour lutter contre le (cyber) terrorisme

## Objectif :

- formaliser une organisation fonctionnelle  
au niveau « ministériel »

## Périmètre : éducation - recherche

- administration centrale
- administration déconcentrée (rectorats)
- universités - établissements – organismes  
sous tutelle du ministère

### Déclinaison des plans Vigipirate volet SSI et PIRANET

- **Acteurs** Chaîne fonctionnelle SSI  
Chaîne opérationnelle  
Centres 24/24
- **Annuaire d'alertes** par type d'acteur
- **Fiches réflexes** Traduction des mesures par type d'acteur
- **Cellule de crise** 24h/24h (astreinte ou permanence)
- **Exercices** pour tester le plan de crise
- **Nouvelles mesures Vigipirate depuis le 22 janvier 2007**

## Cf Article de la revue Sécurité Informatique du CNRS n°57

- Préparation de l'Etat face aux crises et risques majeurs
- Au niveau international
- Participation du MENESR aux exercices SSI
- Déroulement des exercices
- Rôle des CERTs
- Rôle de RENATER
- Enseignements retirés des exercices
  
- Prochain exercice : PIRANET 08

- **Rapport annuel du SGDN au Premier ministre**
- **Approche outil de pilotage**
- **Synthèse ministérielle (diffusion restreinte)**
  
- **Inspection ministérielle de la DCSSI en 2007**
  - **Cibles**
  - **Retours « à chaud »**

## **Le centre de formation à la SSI du SGDN (CFSSI)**

<http://www.formation.ssi.gouv.fr/>

Voir le catalogue de formations en SSI

## **L'Institut des Hautes Etudes de Défense Nationale (IHEDN)**

<http://www.ihedn.fr>

Voir les formations et séminaires

Adresser les candidatures au service du HFDS

**Jean-Marie DURAND - Haut Fonctionnaire de défense et  
de sécurité (HFDS)**

01 55 55 85 13 [jean-marie.durand@recherche.gouv.fr](mailto:jean-marie.durand@recherche.gouv.fr)

**Isabelle MOREL - Fonctionnaire de sécurité des  
systèmes d'information (FSSI)**

01 55 55 84 85 [isabelle.morel@recherche.gouv.fr](mailto:isabelle.morel@recherche.gouv.fr)

**Françoise BROUAYE – Stages CFSSI**

01 55 55 82 08 [francoise.brouaye@recherche.gouv.fr](mailto:francoise.brouaye@recherche.gouv.fr)

**Corine BOUTEILLE – Stages IHEDN**

01 55 55 97 73 [corine.bouteille@education.gouv.fr](mailto:corine.bouteille@education.gouv.fr)