

Stratégie d'élaboration des PSSI d'établissement

Dominique MAILLOT (HFADS)
Isabelle MOREL (HFDS/FSSI)



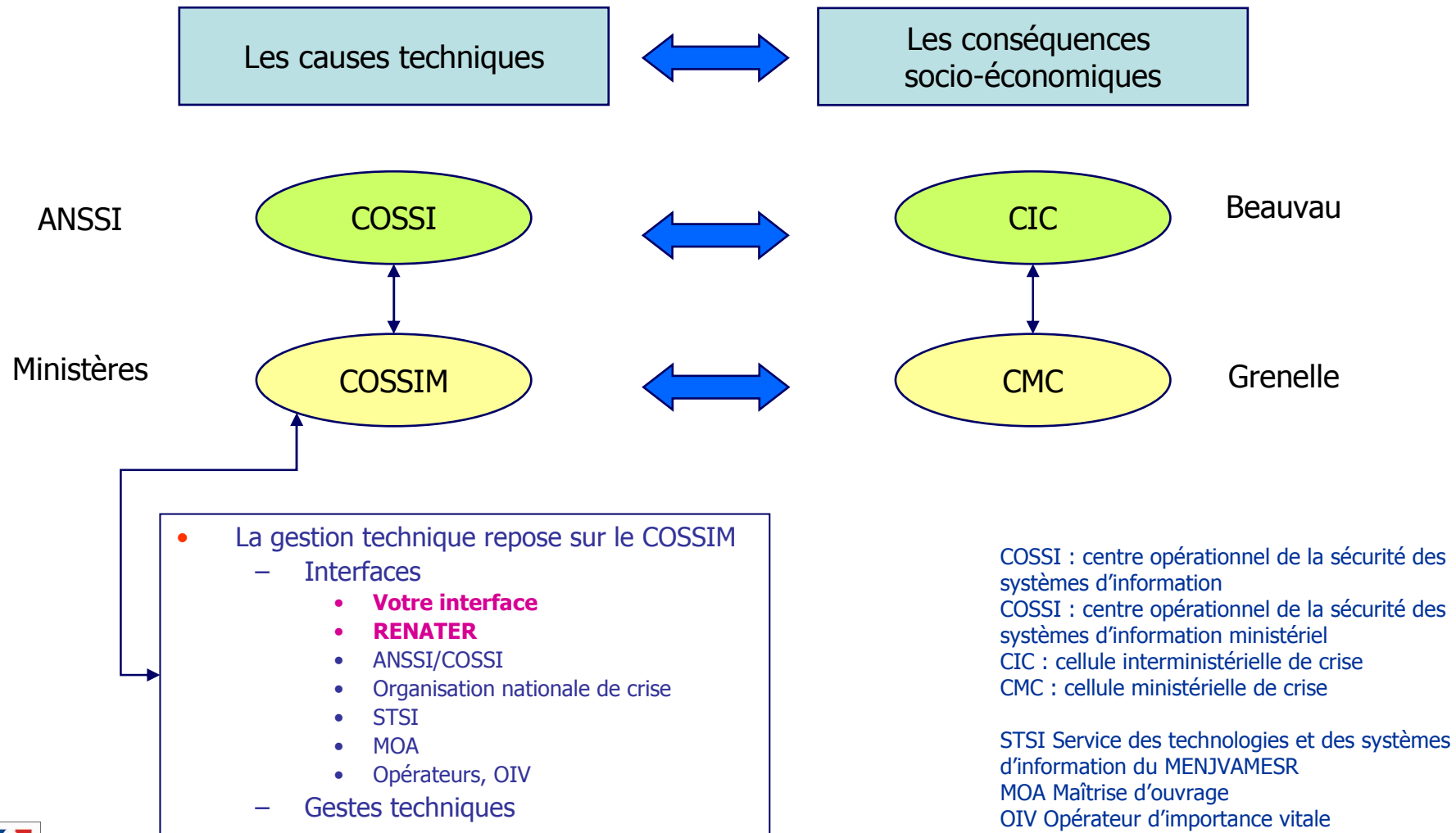
Exercice Piranet 12

Scénario de l'exercice

- Attaque massive des systèmes d'information français, suivant deux axes:
 - Compromission de postes de travail des réseaux ministériels
 - Installation de chevaux de Troie depuis novembre 2011
 - Exfiltration de données sensibles
 - Attaque des box grand public du réseau internet
 - Prise de contrôle des box
 - Attaque du réseau internet et des postes de travail en France et à l'étranger
- Conséquences
 - Perte de l'internet le 8 février 2012
 - Perte des intranets ministériels le 9 février 2012
 - Situation dégradée durable (> 2 semaines)
- Mise en place de l'organisation de crise nationale le 8 février

Exercice Piranet 12

organisation de crise



Exercice Piranet 12

Gestion de la crise : mesures phares

- Déconnexion des box grand public
 - NB : 54000 box grand public assurent la connexion des établissements du 1^{er} degré
- Cloisonnement
 - Internet / administration centrale
 - Internet / RENATER
- Mise en œuvre des PCA
 - Pour les activités dont vous souhaitez maintenir le service
- Redémarrage à froid des systèmes d'information des ministères
 - Cloisonnement
 - Reconfiguration de tous les postes de travail

Exercice Piranet 12

Enseignements

- RENATER est un atout important
 - Supervision CERT RENATER
 - Maîtrise de l'infrastructure avec capacité de filtrer et cloisonner
- La gestion centralisée des postes de travail est un atout déterminant
 - Ce devrait être la règle
- Le COSSIM est la cheville ouvrière de la gestion de crise
 - Consolider son organisation
- **Elaborer des PCA**
 - Recenser les systèmes d'information critiques (cartographie)
 - Planifier les mesures permettant d'assurer la continuité du service
- **Intégrer ces éléments dans la PSSI de l'établissement**
 - Analyse des risques -> description des mesures de maîtrise
 - Description des axes d'amélioration

Politique de sécurité des systèmes d'information

- Définir et mettre en œuvre une politique de sécurité globale des SI
 - Analyser les risques
 - Mettre en œuvre les mesures adéquates
 - Exemples (d'après la norme ISO 27001)
 - Gestion des ouvertures/fermetures des comptes
 - PCA/PRA
 - Gestion des actifs
 - Contrats de sous-traitance
 - Sécurité physique/ sécurité du matériel/ sécurité du réseau
 - Sécurité liées aux RH
 - Etc.
 - Intégrer la sécurité tout au long de la vie du système
 - Dès la conception d'un SI
 - Identifier les objectifs de sécurité (MOA)
 - Déterminer les exigences de sécurité devant satisfaire les objectifs (MOE)
 - Jusqu'à la fin de vie
 - S'organiser
 - AA, AQSSI, RSSI
 - Qualification des produits
 - Qualification des prestataires
 - Homologation des systèmes
 - Contrôler, ou auditer
- ➔ Notre objectif aujourd'hui :
- Que chaque établissement soit en mesure de maîtriser ses risques
 - Qu'il élabore sa PSSI
 - Outils
 - accompagnement

PSSI

Initiative d'un projet de PSSI générique pour les universités

- **En 2005, le SDSSI** (schéma directeur de la sécurité des systèmes d'information) pour la communauté éducative
 - Document d'orientation de la sécurité dans le système éducatif
 - Cadre commun de la SSI
 - Plan d'actions
- **En 2006**, un prolongement de cette initiative dans le monde de l'enseignement supérieur : le **groupe SDS-SUP**, mandaté par la CPU, la DR, la DES et le HFDS. Constitué de RSSI d'universités, d'organismes de recherche, d'écoles et co-animé par le CRU (Comité réseau des universités) et la FSSI (HFDS)
- **En 2009, un GT PSSI « générique »** pour les universités pour faciliter la démarche de chaque établissement.
 - **7 universités pilotes** : Université Aix-Marseille2 (Université Aix Marseille), Université Bordeaux1, UNR-RUNN Normandie, Grenoble Universités, Université de Limoges, Nancy-Université (Université de Lorraine), Rennes1
 - Une **contribution financière de chaque université**
 - Un **co-financement** ministériel dans le cadre du S3IT pour se doter d'un appui par une société de conseil,
 - Une **collaboration** CPU, CRU, HFDS



Initiative d'un projet de PSSI générique pour les universités

- **En 2010-2011,**
 - mise en place d'un comité de pilotage local dans chaque établissement pilote
 - formation aux entretiens d'analyse de risques par la société de conseil
 - entretiens en établissements
 - 3 réunions d'étape
 - une réunion de validation des documents diffusables avec l'assistance du bureau conseil de l'ANSSI
- Les **acteurs impliqués** dans une PSSI d'établissement
 - le Chef de l'Etablissement ou son représentant direct
 - le Fonctionnaire de Sécurité de Défense (FSD)
 - la Direction des Systèmes d'Information (DSI)
 - le Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
 - les directions métier
 - le service des Ressources Humaines
 - le représentant du service juridique
 - le Correspondant Informatique et Libertés (CIL)
- L'information et l'adhésion de tous les usagers au travers de la validation de la PSSI par le **Conseil d'administration d'établissement**



Initiative d'un projet de PSSI générique pour les universités

- 2012-2013, des mesures d'accompagnement,
 - Conférence d'information et de sensibilisation aux enjeux de la sécurité de l'information dans les établissements d'enseignement supérieur et de recherche à destination de la gouvernance des établissements
 - Les enjeux
 - Les menaces
 - Les dispositifs de réponse aux menaces
 - Un référentiel de PSSI générique pour les établissements
 - Le partage d'expérience des 7 université pilote
 - Les conseils de l'ANSSI
 - Modules de formation pour les établissements
 - Club des utilisateurs de la PSSI génériques pour partage d'expériences