

Évolution de la mobilité et aspects sécurité

Journées Prospectives 17 & 18 juin 2011
Aix-les-Bains

Définition

- Mobilité
- Nomadisme numérique
- Travail délocalisé

“ Capacité à remplir nos missions à l’aide des technologies électroniques, en général sans fil, en dehors de notre lieu habituel d’exercice professionnel ”

La boîte à outils



Un brin d'histoire...

- 1986 : connexion réseau via modem et terminal asynchrone, puis Minitel.
- Réservée aux personnes en charge de l'exploitation et du réseau.



La suite....

- 1995 : la connexion depuis le domicile via modem (RTC) se généralise.
- 1997 : RNIS (ISDN).
- Attribution de postes fixes (Mac/PC/Tx) par le CC-IN2P3.



Le nouveau millénaire

- 2002 : arrivée de la technologie ADSL dans les domiciles du personnel du CC-IN2P3.
- Clés GSM, GPRS puis 3G pour les missions.
- Généralisation des ordinateurs portables et des hotspots Wi-Fi.

Modes de travail

- Déconnecté
- Connecté
- Mixte

Mode déconnecté

- Les données sont transportées sur le dispositif de mobilité.
- Avantages : nomade indépendant du système d'information.
- Inconvénients : fraîcheur des données et exposition en cas de vol du dispositif physique.



Mode connecté

- Les données sont accédées à travers le réseau.
- Avantages : les données sont “fraîches”.
- Inconvénients : besoin de connectivité réseau, données exposées sur le réseau.



Mode mixte

- Les avantages et les inconvénients des modes connecté et déconnecté.



Problématique

- L'utilisation de l'informatique nomade exacerbe un certain nombre de problèmes de sécurité (vol de matériel, écoute frauduleuse...)
- L'exposition des données est plus grande.
- Les moyens de protections sont parfois inexistants.

Conséquence

- Recommandation forte édictée par le Fonctionnaire de Sécurité de Défense du CNRS.
 - Les risques de voir des données volées ou diffusées doivent être réduits.
 - Les mécanismes de sécurité doivent être renforcés !

Des réponses...

- La révision des politiques de Sécurité Informatique.
- Le chiffrement systématique des données transportées et accédées.
- L'adaptation de nos habitudes de travail.



Questions en vrac...

- Le chiffrement systématique des données est-il réaliste ?
- Comment limiter l'impact des services exposés ?
- L'équipement du nomade doit-il être revu ?
- L'offre de services permettant la mobilité est-elle assez/trop développée au CC ?
- Télétravail, toujours pas envisagé ?