



Pourquoi un système de sauvegarde ?

J-L Archimbaud CNRS/UREC

Journée JoSy 23/03/2006

- JOurnées SYstème
- Organisées par RESINFO
 - <http://www.urec.cnrs.fr/rubrique155.html>
 - Fédération de réseaux de compétences régionaux ou département scientifiques
 - Métier d'Administration Aystème et Réseaux
 - Reconnu et soutenu par le CNRS au travers de l'UREC
- Pour chaque journée un groupe : programme et organisation
 - Françoise Berthoud, Catherine Grenet, Gilles Requile et Jean-Yves Hangouet.
- Public visé : ASR (de structures type laboratoire)
- Un peu similaire à GERET (Réseaux)
- Thèmes systèmes
 - Présentation de la problématique, des différentes classes de solution
 - Retours d'expérience (concret)
- Retransmission sur le réseau – enregistrement (CC-IN2P3)

Données : classification / utilisation

- Données : expérimentales
 - Résultats expériences, de campagnes de mesures, d'enquêtes, des statistiques, ...
- Travaux en cours : publications, brevets, contrats industriels, dev logiciels, ...
- Bases de données
 - Internes ou en accès pour une communauté (gratuit ou payant)
- Données de gestion
- Courriers électroniques
- Documents personnels
- Fichiers de travail temporaires
- **→ Tout est numérisé sur ordinateurs**
 - Expériences → simulations sur ordinateur → données numérisées
- **Service de sauvegarde obligatoire**
 - **Plutôt une politique de sauvegarde obligatoire**

Données : classification / sensibilité

Origine : CAPSEC : <https://www.urec.cnrs.fr/article155.html>

- **AUTH : Données d'authentification** (mots de passe, certificats, clés RSA)
 - Si Perte → accès bloqués, travail très perturbé, pb sécurité générale
- **CI : Données liées aux contrats industriels**
 - Ex : courriers électroniques, données scientifiques et expérimentales
 - Si Perte → perte du contrat, perte de « clients »
- **SF : Savoir faire interne (bases de connaissance)**
 - Si Perte → perte des compétences
- **COOP : Données liées à des coopérations nationales ou internationales**
 - Si Perte → perte de coopération, perte image de marque
- **ENS : Données liées à l'enseignement (sujets, notes)**
 - Si perte → annulation examen, image de marque de l'enseignant

Données : classification / sensibilité

- **EXP : Données expérimentales**

- Si perte → publication impossible, contrat non rempli, ...

- **GCF : Données de gestion**

- Si perte → missions, achats bloqués

- **SECU : Information sécurité (données confidentielles)**

- Si perte → perte image de marque, problème de responsabilité

- **NOM : Données nominatives**

- Si perte → données à reconstruire, perte image de marque

- **PS : Données politiques ou stratégiques**

- Si perte → mise en danger du laboratoire

- **DEF : Scientifique technique défense (intérêts de la défense nationale)**

- Si perte → problème de responsabilité

Données : classification / sensibilité

- **ECO : Scientifique Technique Economique** (technologies de pointe)
 - Si pb → perte avance technologique
- **VALO : Données liées à la valorisation de la recherche** (brevets, articles, dépôts APP, ...)
 - Si perte → mis en péril des projets du laboratoire, responsabilité
- **PRIV : Données privées de l'utilisateur** (mail, répertoire)
 - Si perte → service non rendu, travail à refaire
- **DOC : Données liées au centre de documentation** (mises à disposition en tant que fournisseur de service)
 - Si perte → service non rendu, documentation à reconstituer
- **TEL : données téléphoniques**
 - Si perte → pb facturation, perte de traces

Points « nouveaux » à prendre en compte

- Où sont les données ?
 - Nomades, hébergements, ...

- Quid des données chiffrées ?
 - Sauvegarde en clair ou non ?

- Accès - conservation des données sauvegardées
 - Utilisateurs - Traces
 - Qui a accès aux sauvegardes ? Combien de temps les conserver ?