



Cloud et Sécurité

Antagonisme ou opportunité ?

Gil.Delille@forum-des-competences.org

Gil.Delille@credit-agricole-sa.fr

❖ Association Loi 1901, depuis 1993

◆ *rassemblant les établissements financiers majeurs*

- Banque de France
- BNP Paribas
- La Banque Postale
- Crédit Mutuel
- Groupe La Poste
- LCL
- IEDOM
- Société Générale
- Crédit Agricole CIB
- Crédit Agricole S.A.

◆ *entre autres activités : groupes de travail*

◆ *entre autres groupes de travail : Cloud Computing, piloté avec le soutien de **THALES***

❖ **Caractéristiques essentielles**

- ◆ *On-demand self-service*
- ◆ *Broad network access*
- ◆ *Resource pooling*
- ◆ *Rapid elasticity*
- ◆ *Measured Service*

❖ **Service Models**

- ◆ *Cloud Software as a Service (SaaS)*
- ◆ *Cloud Platform as a Service (PaaS)*
- ◆ *Cloud Infrastructure as a Service (IaaS)*

❖ **Deployment Models**

- ◆ *Private cloud*
- ◆ *Community cloud*
- ◆ *Public cloud*
- ◆ *Hybrid cloud*

❖ Où sont mes données ?

- ◆ contraintes légales (exportation de données)
- ◆ droit bancaire
- ◆ etc.

❖ Quelles garanties de service ?

❖ Quelles garanties de continuité en cas d'incident grave ?

❖ Partant des déficiences, trouver la solution dans le *cloud*

◆ Chiffrement des données

- surcouche indépendante des services utilisés
- les services de la surcouche pouvant être puisés... dans un autre cloud !
 - *PKI en cloud ? Mérite l'étude, non ? (Freenigma),*
 - *Emerge alors la notion de clouds indépendants...*

◆ Redondance dans les nuages

- plutôt que forcer un fournisseur à des clauses contractuelles contre nature...
- pourquoi ne pas miser sur le... bi-cloud ?
 - *Ici encore, la notion de clouds indépendants revient.*



❖ Ne pas oublier les variantes de déploiement

- ◆ cloud privé
- ◆ cloud communautaire
 - cloud bancaire ?
 - cloud C € ?

❖ des sources de risques incompressibles

◆ Entre autres : Internet

- disponibilité hors pair...
- ... mais pas de recours en cas de dysfonctionnement.

◆ et des difficultés

- le couplage d'applications du *cloud* et internes,
- le couplage d'applications de *clouds*.

- ❖ des éclaircies entre les nuages...
- ❖ une clef :
**s'approprier le concept
plutôt que le subir...**
- ❖ L'approche *cloud* décorrèle moyens logistiques et matière grise... profusion d'innovations à l'horizon ?
- ❖ Alors, Mesdames et Messieurs les fournisseurs,
surprenez nous !

Questions ?