



L'interopérabilité des systèmes

C'est compliqué !



Constat

- Carence dans la mise à disposition des données et connaissances
- Incapacité d'identifier, de retrouver et de réutiliser les données et connaissances existantes
- Nombreux partenaires impliqués
 - Sociétés de service, administrations, instituts de recherche, ...
 - Nécessité de disposer de données provenant de sources différentes
- Différentes méthodes de travail, différents logiciels; différents sites



OEIL

Interopérabilité

- L'interopérabilité est le fait que plusieurs « systèmes », qu'ils soient identiques ou **radicalement différents**, puissent communiquer **sans ambiguïté** et opérer (travailler) ensemble.
- L'interopérabilité nécessite que l'on se conforme à des normes, clairement établies et univoques.
- Les normes sont établies par des organismes indépendants.
- L'interopérabilité est cruciale dans de nombreux domaines (Médical, Aérospatiale, Industriel, Systèmes d'informations, ...)
- Il s'agit d'un vecteur de collaborations entre équipes, institutions, ...



Un constat général

- Une prise de conscience générale
 - GMES, GOOS (UNESCO-2004), GEOSS, URISA National Geographic Information Cooperation, Coordination, Collaboration Task Force (USA-2003), INSPIRE (Europe - 2004), SINP, Spatial Information Strategy (Australie-2004), The Geospatial Information Strategy (Nouvelle-Zélande-2005) et des initiatives locales, ...
- Recommandations :
 - Mise en place de systèmes d'informations (données et connaissances) à l'échelle locale, régionale, mondiale
 - Nécessité d'un haut niveau **d'interopérabilité**



Contexte technologique favorable

- Normes d'échanges de données
- Systèmes d'informations distribués
- Composants logiciels et applications interopérables
- Des langages pour décrire, exploiter et raisonner sur les contenus distribués



Métadonnées

- Au cœur de l'architecture des systèmes d'information
 - les volumes d'information en ligne augmentent
 - les techniques de classification sont particulièrement d'actualité
 - La plupart de ces techniques viennent de l'ingénierie documentaire !
- Métadonnée : brique de base de la classification



Classification

- Vocabulaire contrôlé
- Taxonomie
- Thésaurus
- Ontologie



Dans le domaine de l'environnement

- L'information géographique
- L'information documentaire
- Les séries de données
- Les traitements sur les données



Open Data/Données publiques

- Les « données » **publiques** sont **publiques** ?
 - les données brutes, structurées, produites dans le cadre des missions de service public de l'Etat et des collectivités
 - le contenu des données est décrit par des « métadonnées » c'est-à-dire, titre, dates de production, mots clés, description, zones géographiques...
- Tout n'est pas aussi simple !!!
 - Propriété intellectuelle, Valorisation scientifique, ...



Tout n'est pas aussi simple !!!

- Service de téléchargement (INSPIRE)
 - Une différence de vision entre
 - les experts du Forum OGC France
 - » L'interopérabilité réduit les problèmes sans les annihiler
 - la théorie d'INSPIRE
 - » Les règles suffisent pour que les machines dialoguent entre elles.
 - Une synthèse par la Mission de l'information géographique



Conclusion

- Interopérabilité n'est pas qu'un problème technique
 - Certes technique et souvent complexe et incompréhensible
 - Mais également
 - D'organisation
 - Juridique
 - Gouvernance
 - La vaste question de l'archivage pérenne
 - ...
- Interopérabilité : ça sert
 - Faire connaître ses travaux
 - Economique
 - Une partie non négligeable du temps consacrée à la recherche, la récolte, la mise en forme et l'intégration des données existantes
 - ...

Pour vraiment finir

World's first 'tax' on Microsoft's Internet Explorer 7



According to Ruslan Kogan this is the world's first Internet Explorer 7 "tax".

The Australian online retailer Kogan.com has introduced the world's first "tax" on Microsoft's Internet Explorer 7 (IE7) browser.

Customers who use IE7 will have to pay an extra surcharge on online purchases made through the firm's site.

Chief executive Ruslan Kogan told the BBC he wanted to recoup the time and costs involved in "rendering the website into a antique browser".

The charge is set to 6.8% - 0.1% for every month since the IE7 launch.