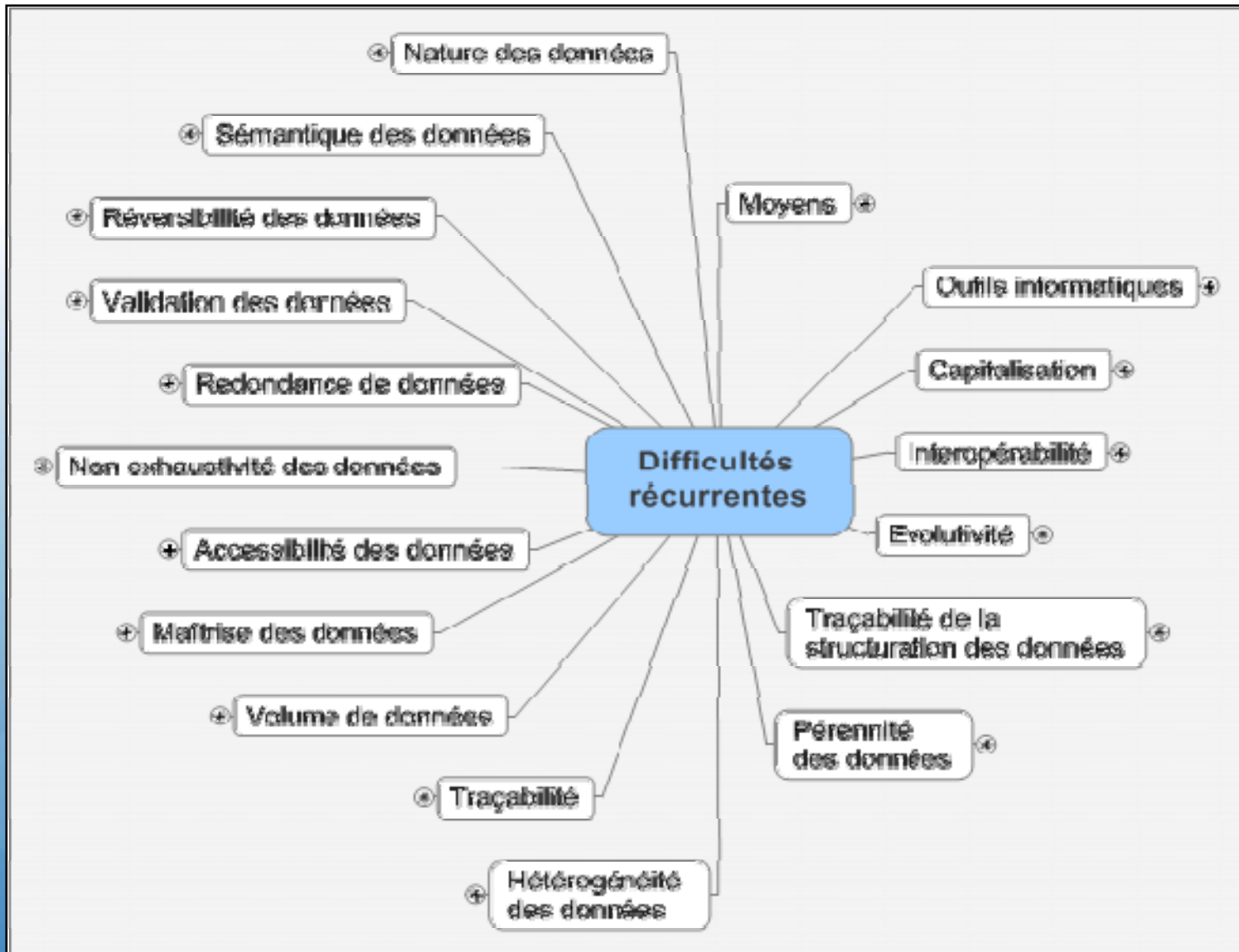




***Comment améliorer les pratiques ?
Quels niveaux d'universalité dans ces
pratiques ?***

***Culture partagée en matière de base de
données***

Difficultés récurrentes



Nature des données

- Spatiales
- Temporelles
- Images
- ...

Sémantique de la donnée

- Référentiel
- Thésaurus
- Ontologie
- Fixe un vocabulaire
- Prépare l'interopérabilité

Réversibilité des données

- Données primaires, secondaires

Validation des données

- Scientifique
- Administrative
- Labellisation INSU, agence spatiale

Redondance de données

- Mauvaise modélisation (MR, feuille excel)
- Référentiel
- Validation par l'administrateur de données

Non exhaustivité des données

- Données manquantes
 - Définir quelles sont les données essentielles
- Perte de données
 - Récolement de données

Accessibilité des données

- Statut de la donnée : Publique, Privée
- Deux grands types d'utilisateur : grand public, professionnel
- Propriété scientifique (Inspire)
 - Obligation de rendre publique la donnée
- Ergonomie des interfaces
- Guide d'utilisation

Maîtrise des données

- Disponibilité des données
- Requêtage
- Disponibilité et compréhension du modèle

Volume de données

Comment gère-t-on les données *anciennes* ?

- Archivage
 - Accès
 - Vitesse
- Destruction

Traçabilité

- Cheminement de la donnée
- Historique d'un processus

Hétérogénéité des données

- Source de données multiples
- Saisie par différentes personnes, organismes
- Hétérogénéité des formats

Pérennité des données

- Cycle de vie de la donnée
- Méta-données
- Centralisation
- Transmission

Traçabilité de la structuration des données

- Modèle (MCD, MR, diagramme de classes, ...)
- Documentation sur le modèle

Evolutivité

- Nouveaux questionnements
- Nouvelles techniques de collecte de données

Interopérabilité

- Connexion entre BD
- Niveau d'interopérabilité
 - import, export

Capitalisation

- Bibliothèque de scripts, codes
- Bibliothèque de modèles





Outils informatiques

- Choix
 - SGBD
 - Langage
- Evolution



Moyens

- Analyse, Développement
- Maintenance
- Requêtage, saisie, importation, ...
- Mise à jour des outils
- Formation, aide

Qui s'intéresse aux BD ?

Réseau Bases de Données RBDD CNRS	
INSU : Institut national des sciences de l'univers (Observatoire des Sciences de l'Univers)	
INEE : Bases de données de l'INEE http://www.bdd-inee.cnrs.fr/spip.php?rubrique1	
BBEES - UMS 3468 - Bases de Données sur la Biodiversité, Ecologie, Environnements et Sociétés	
BIS : Biodiversity Information Standards	
GBIF : Système mondial d'information sur la biodiversité → Data papers	

Qui s'intéresse aux BD ?

<p>VAMDC : Virtual Atomic and Molecular Data Center</p>	
<p>Sandre : Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau</p>	
<p>ECOSCOPE : Plate-forme pour les observatoires de recherche sur la biodiversité</p>	
<p>IVOA : International Virtual Observatory Alliance</p>	



- Prospective INSU "Surfaces et interfaces continentales", du 21 au 24 mai 2013
- Rencontres "FRéDoc" du réseau RENATIS "Gestion et valorisation des données de recherche", du 7 au 10 octobre à Aussois
- Research Data Alliance :
 - <http://rd-alliance.org/>
 - Faciliter le partage et l'échange de données de la recherche