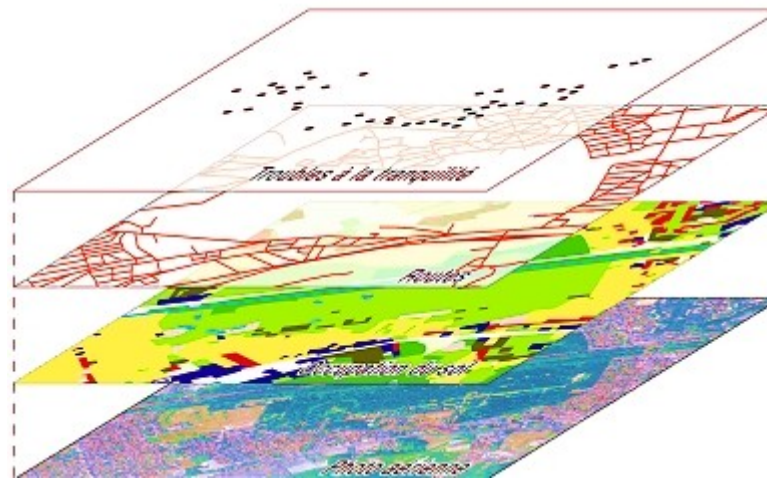


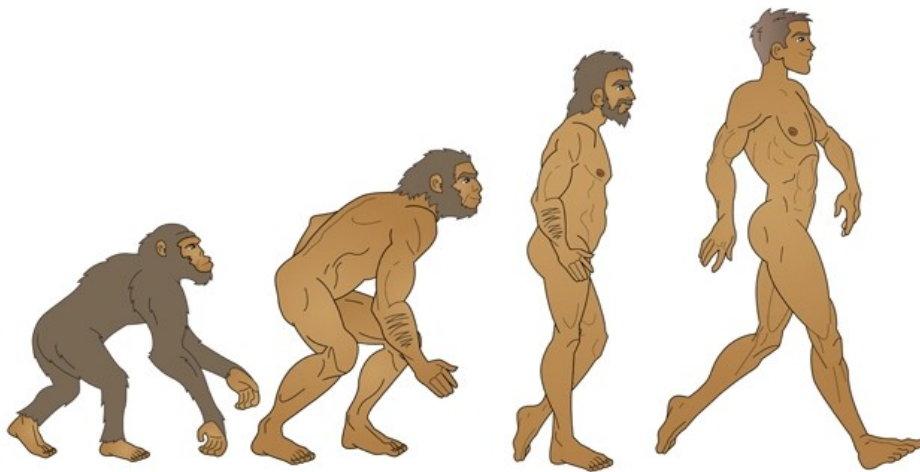
# IDS, « Infrastructure de Données Spatialisées » IDG, « I. D. Géographiques »



# Introduction

- Les enjeux
- Quelles réponses ?
- Les objectifs de cette action
- Programme J1
- Programme J2
- Programme J3
- Organisation
- Remerciements : CNRS, INRA, OMP, intervenants

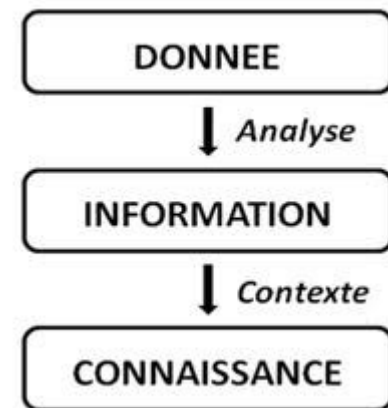
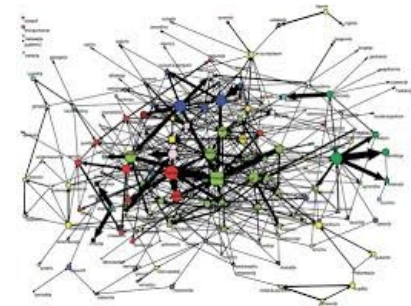
# Origine de l'ANF



- Un constat : « La France, un gros producteur de données scientifiques ... souvent inaccessibles, sous-valorisées »
- Une réflexion en cours : La suite de la thématique « WS et web sémantique » des JDEV2013  
=> évolution de la démarche scientifique
- Une convergence de vue : Une collaboration des réseaux Devlog et RBDD

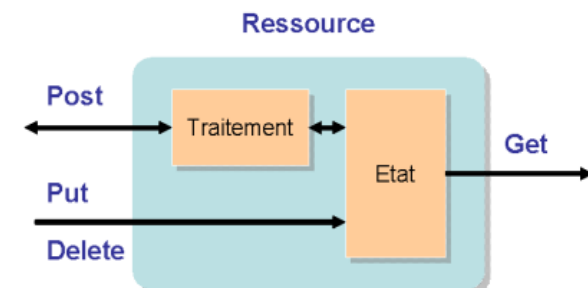
# ENJEUX

- Après le pétrole, les données, nouvelle ressource stratégique
- Un « chief data officer » (CDO) pour la France prochainement
- Une masse de données scientifiques sous-valorisée
- La science basée sur les données
- La donnée, l'information, la connaissance
- La production de connaissances
- La fécondation croisée des sciences, des domaines
- L'interdisciplinarité
- La donnée est valorisée par ses usages qui génèrent de nouvelles données
- La valorisation des données, c'est leur contextualisation et leur mise en relation avec d'autres données
- **L'information géographique au cœur de nombreuses disciplines scientifiques travaillant sur des objets spatialisés**



# Quelles réponses ?

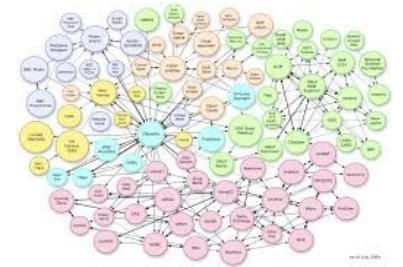
- Des standards : OGC, W3C
- Des infrastructures ouvertes pour faciliter, l'interopérabilité, le partage et l'échange de ressource, le développement de systèmes d'information
- Des sources de données pérennes pour les modèles scientifiques
- L'inter-connexion des bases de données pour l'interdisciplinarité
- Le web, de nouveaux usages (mashups, combinaisons de ressources)
- Convergence des données et des traitements
- Tout est ressource (URI)
- A la fois consommateur et producteur (REST)
- Construction de services à valeur ajoutée et de systèmes d'information.



# Quelles réponses ?



- Le Cloud de l'information géographique
  - => service de données
  - => service de traitement
- Le web des données
- Après la mise en ligne des bases de données
- Mise en ligne de chaque donnée élémentaire => le web des données
- Importance des méta-données pour décrire les données élémentaires
  - => confrontation de contextes, émergence de connaissance
- Modélisation des différents domaines



# Objectifs de cette action

- Rassembler une communauté sur les IDS pour échanger
- Se former à l'état de l'art des IDS
- Réfléchir à son projet d'IDS
- Contribuer à l'évolution des IDS
- Discuter du modèle et de l'opportunité des IDS dans le monde de la recherche
- Accompagner l'évolution des pratiques

# Accompagner l'évolution des pratiques, des métiers

Evolution des technologies => evolutions des possibilités => évolution des pratiques => evolution des métiers

Qui produit ? Qui utilise les données ?

- Travail sur son fichier
- Sur une base de données
- Mutualisation de la BD en interne
- Mise en ligne de la BD sur l'internet
- Mise en ligne des Objets sur l'internet
- Mise en place de services de ressource évolués (données, traitement)
- Combinaison de ressources pour en produire d'autre
- **Emergence de nouveaux objets et de nouvelles communautés de recherche**



# Evolution des métiers

- Géomaticien sur SIG
- DBA
- Administrateur système et réseau
- Architecte de système d'information
- Modélisateur

# J1 : Les usages des données géographiques en ligne, état de l'art et rôle des IDS

<http://devlog.cnrs.fr/ids2014>

[http://devlog.cnrs.fr/ids2014\\_J1](http://devlog.cnrs.fr/ids2014_J1)

# J2 : Les IDS, des infrastructures normalisées

<http://devlog.cnrs.fr/ids2014>

[http://devlog.cnrs.fr/ids2014\\_J2](http://devlog.cnrs.fr/ids2014_J2)

# Jour J3: Synthèse et perspectives

<http://devlog.cnrs.fr/ids2014>

[http://devlog.cnrs.fr/ids2014\\_J3](http://devlog.cnrs.fr/ids2014_J3)

# Remerciements

- CNRS, INRA, OMP, intervenants
- le réseau DEVLOG sur le développement logiciel de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS ( Midi-pyrénées)
- Réseau Bases de Données de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS
- Sedoo, le Service de DONnées de l'OMP CNES / CNRS / IRD / Météo-France / UPS et l' Observatoire midi-pyrénées
- Le Centre d'Etude Spatial de la BIO-sphère
- le plateau géomatique de l'INRA PACA
- l'IRIT
- COMPIL
- l'IGN
- UMR SAS
- le partenariat GéoBretagne
- la communauté georchestra