Pôle INSIDE

INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION DISTRIBUÉS SUR L'EAU

Séminaire INSIDE 2017

Le numérique au service de l'eau, de la biodiversité et du milieu marin

28 et 29 mars 2017, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Géosciences pour une Terre durable brgm

Ifremer

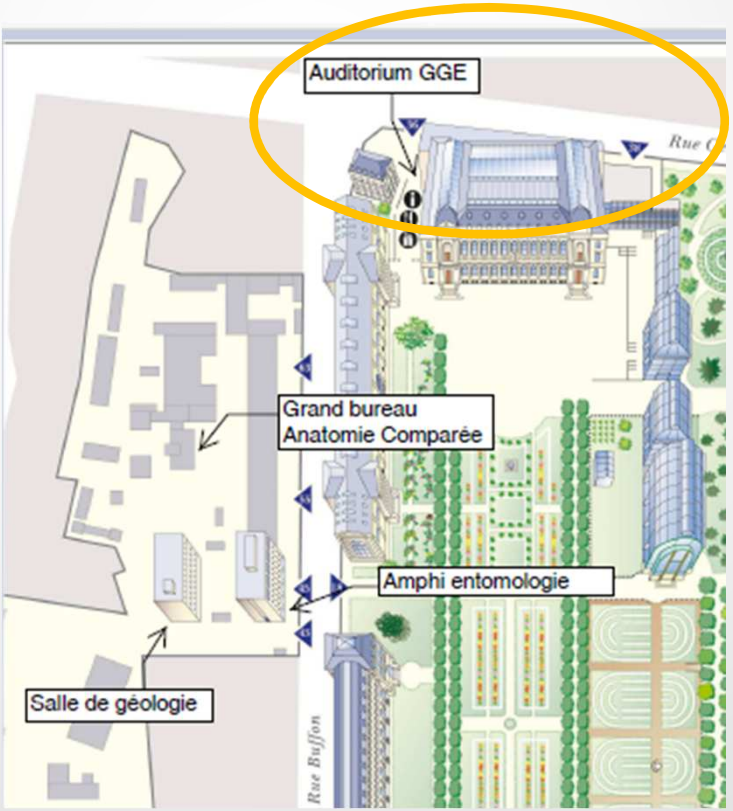
Les ateliers !

Atelier n°1
Des réseaux de collecte d'information efficaces et adaptés

- Les animateurs
  - Stéphane LOIGEROT (BRGM), Bruno LAFAGE (AFB), Laurent PONCET (UMS Patrinat), Thomas LOUBRIEU (IFREMER)

- Le lieu :

Auditorium GGE



Atelier n°1
Des réseaux de collecte d'information efficaces et adaptés

- Les questionnements

Dans un contexte d'explosion du nombre de capteurs/observateurs :

- Comment (mieux) intégrer la qualité des données dans le processus d'acquisition?
- Comment animer / gérer ces « nouveaux » réseaux (crowdsourcing…)?
- Comment mieux intégrer l'interopérabilité sémantique et technique dans l'acquisition ?
- Approche de rupture : pour quoi, comment…?

Atelier n°1
Des réseaux de collecte d'information efficaces et adaptés

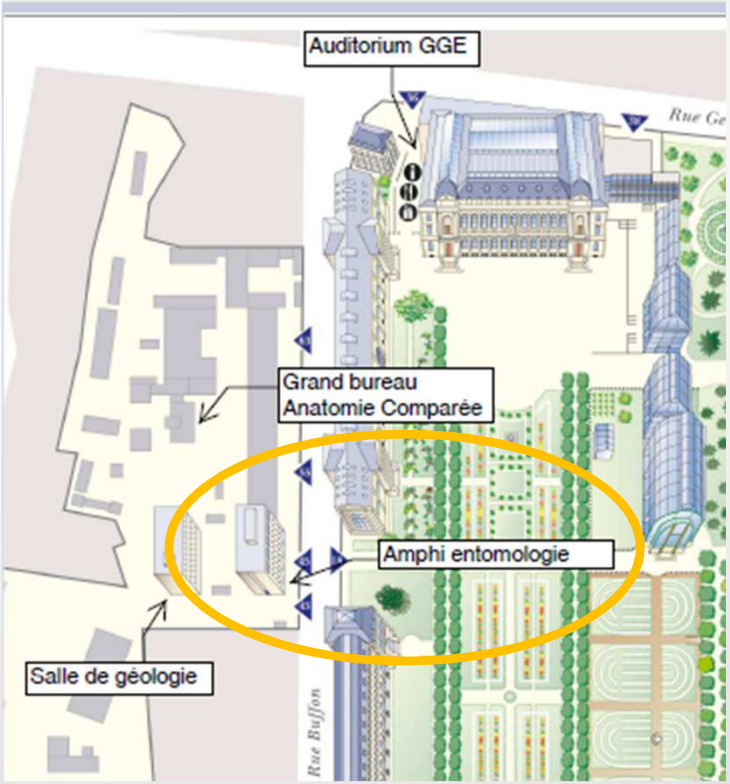
- Les présentations
  - **Alice LAMOUREUX** (Ifremer) « Quadrilabo : format d'import de données »
  - **Olivier.BEDEL** (Alkante) « Collecte de données de capteurs sur réseau IoT : Retour d'expérience d'une application du programme Energic-OD »
  - **Thomas.LOUBRIEU** (Ifremer) Sensor Nanny : Intégration du support à l'exploitation des réseaux d'observation et bases de données scientifique autours des standard Sensor Web Enablement.
  - **Damien CHATRY** (OIEAU) VOCABE (Veille et Organisation de la Collecte d'Actualités sur la Biodiversité et l'Eau), plateforme de collaboration et de centralisation des informations sur le thème de l'eau et de la biodiversité.
  - **Olivier ROVELLOTTI** (Natural Solutions) Crowdsourcing attention Comment mobiliser efficacement une communauté d'utilisateurs autour de la biodiversité
  - **Annie BIROLLEAU** (AFB) «Quelle stratégie de gestion des données dans une aire marine protégée ? Cas d'un parc marin »
  - **Stéphane LOIGEROT** (BRGM) : Capteurs physiques : exemple du projet SOS'TOMAT

Atelier n°2
Organisation "idéale" de la connaissance

- Les animateurs
  - Laurent COUDERCY (AFB), Annie BIROLLEAU (AFB), Thomas MILON (UMS Patrinat), Sylvain GRELLET (BRGM)

- Le lieu :

Amphi entomologie



Atelier n°2
Organisation "idéale" de la connaissance

- Les questionnements qui structureront les débats
  - l’interopérabilité sémantique : comment faire ?
  - comment passer du sémantique à l’interopérabilité technique ?
  - interopérabilité : pour quoi faire et pour qui ?
  - Interopérabilité : entre les métiers et les standards ?
  - le déploiement de l’interopérabilité : comment gérer les évolutions ?
  - le déploiement de l’interopérabilité : quels outils ?
  - vers plus de souplesse dans l’interopérabilité ?

Atelier n°2
Organisation "idéale" de la connaissance

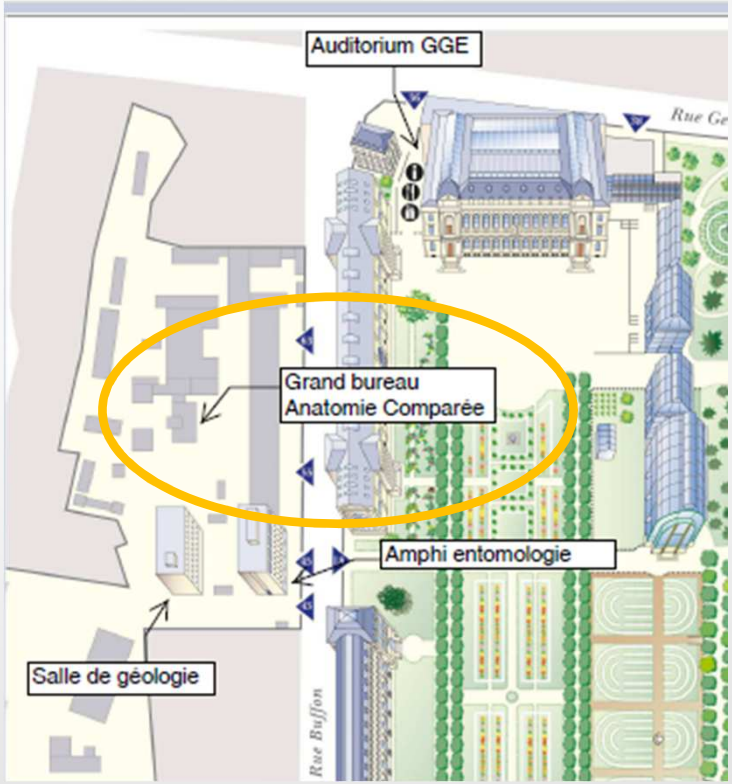
- Les présentations
  - **Romain DAVID** (IMBE) : Organisation des connaissances pour la fouille de données hétérogènes en écologie, dans le cadre du consortium IndexMeed
  - **Danielle ZIEBELIN** (IMAG) : COIN (Coordinated Online Information Network)
  - Dominique.LAURENT (IGN) :UN - GGIN Interventions sur l'interopérabilité dans le domaine environnemental, au niveau national et européen
  - **Olivier GARGOMINY** (MNHN) :TAXREF : Construction du référentiel taxonomique commun TAXREF, socle pour la connaissance et l'échange de données
  - **Sylvain MOULHERAT** (TerrOïko) : projet MINnD : Retour d'expérience du cas d'usage Infrastructures et environnement du projet MINnD
  - **Thomas MILON** (MNHN) : SNIP : Etat des lieux et attentes des régions sur l'organisation du Système d'Information Nature et Paysage
  - **Laurent COUDERCY** (AFB)**, Sylvain GRELLET** (BRGM) : Questionnement sur l'interopérabilité dans le SIE
  - **Aurélie DELAVAUD** (FRB) : Infra ECOSCOPE L'infrastructure de recherche ECOSCOPE : un pôle de données de recherche sur la biodiversité pour la recherche et l'expertise

Atelier n°3
Modalités de diffusion et d'exploitation des traitements et algorithmes

- Les animateurs
  - Dominique SOUDANT (Ifremer), Frédéric VEST (UMS Patrinat), Anthony MAUCLERC (BRGM)

- Le lieu :

Grand bureau d'anatomie comparée



Atelier n°3
Modalités de diffusion et d'exploitation des traitements et algorithmes

- Les questionnements
  - Bâtir une **liste des typologies de besoins** de mise à disposition de traitements (selon objectifs, publics visés, moyens mobilisables, domaines d'application…) ← *Cas d'usage recueillis au préalable*
  - Identifier précisément **les questions à se poser** lorsque l'on souhaite diffuser un traitement : **critères de succès**, d'adhésion par le public
  - En décliner un **schéma de raisonnement** avec à chaque étape les solutions et impasses (issues des REX en séance) fonction de la typologie de besoin envisagée
  - Soumettre ce dernier résultat à **l'épreuve du feu** sur 1 à 2 cas d'usage précis

Atelier n°3
Modalités de diffusion et d'exploitation des traitements et algorithmes

- Les présentations

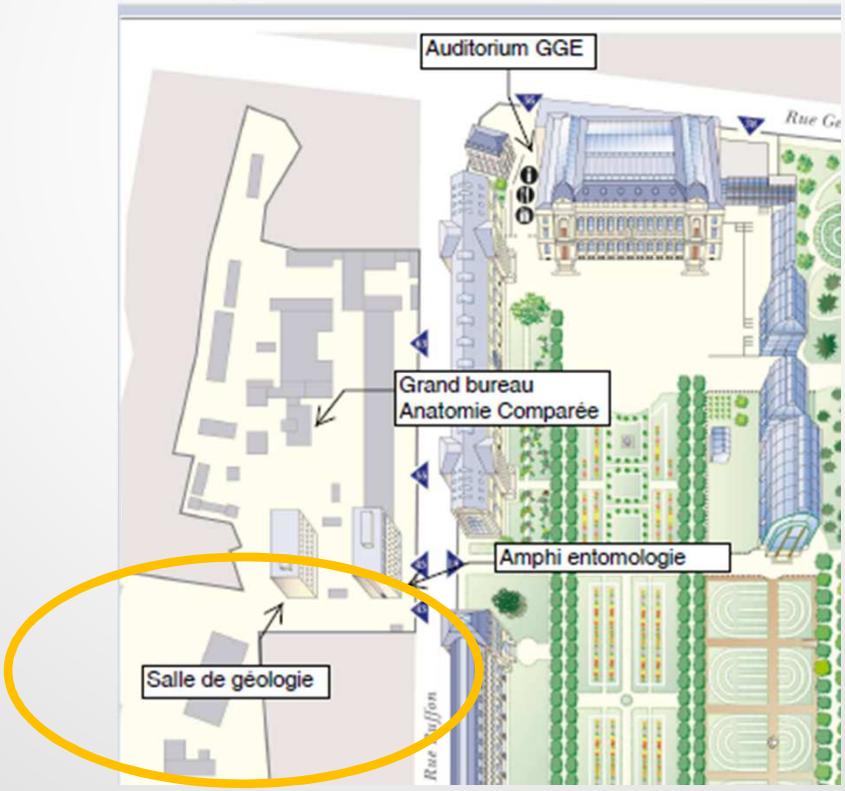
  - **Mickael TREGUER** (Ifremer) : Analyse et Traitement des données marines et littorales avec Sextant
  - **Vincent MORA** (Oslandia) : Intégration d'un code de simulation hydraulique au sein d'un SIG
  - **Alexandre LICCARDI** (AFB) :W·I·L·D· Plateforme de traitement de données environnementales et cas d'utilisation
  - **Régis HAUBOURG** (Oslandia) : Rapport entre données et standards ouverts vs logiciels open source geospatiaux
  - **Isabelle WITTE** (MNHN) : Formalisation des algorithmes de choix des données préalables aux traitements statistiques dans le cadre du SINP
  - M. **BOSSAERT** : Partage de méthode et processus de traitements de données

Atelier n°4
Appropriation et réutilisation des données

- Les animateurs
  - Laurent BRETON (AFB), Anne-Sophie ARCHAMBEAU (MNHN), Cécile CALOU (MNHN), Antoine HUGUET (Ifremer)

- Le lieu :

Salle de géologie



Atelier n°4
Appropriation et réutilisation des données

- Les questionnements
  - L'atelier a choisi d'aborder les questionnements sous deux angles complémentaires
    - Le public visé
    - Les thématiques
    - Seront abordés systématiquement:
      - Les freins à l'appropriation / réutilisation
      - Les facilitateurs à l'appropriation / réutilisation
  - Des chercheurs au grand public
    - Quels incontournables pour faciliter la réutilisation des données ?
    - Quels processus pour rendre l'information accessible ?
    - Quels besoins pour quel public ? A quelles questions répondre avec quels moyens ?
  - Du mode de la recherche au milieu marin, en passant par la biodiversité
    - Complémentarité de l'approche thématique et public cible ?
    - Quels besoins spécifiques aux thématiques ?

Atelier n°4
Appropriation et réutilisation des données

- Les présentations

  - **Erwann QUIMBERT** (IFREMER) : INTERFACE DE RECHERCHE ET DE CONSULTATION SEXTANT - Sextant, une IDG facilitant la réutilisation des données marines
  - **Franck GROSSIORD** (Sigogne / PPNMEFC) : Sigogne, des géoservices pour les acteurs de l'aménagement du territoire - www.sigogne.org
  - **Victor ESSAYAN** (GéoHyd – Antea groupe) : Mise à disposition d'une API http et d'outils Web de présentation par un éditeur de logiciel
  - **Mélanie BRUN** : La réutilisation de graphiques et traitement statistique pour le grand public
  - **Catherine BORREMANS**, (Ifremer/IDM) : Attribution de DOI pour les jeux de données marines
  - **Anne-Sophie ARCHAMBEAU** (GBIF) : Accès libre et gratuit aux données de biodiversité
  - **Nicolas AKIL** (Aquasys) : SIEAU Progiciel de gestion de données sur l'eau
  - **Régis HAUBOURG** (Oslandia) :Rapport entre données et standards ouverts vs logiciels open source geospatiaux