

Missions

Soutien informatique pour la gestion des données d'observation des UMR

Conseil, encadrement, développement

Philosophie

Mutualisation et pragmatisme : entre généralité et spécificité
Développements capitalisables

Les données

Une forte hétérogénéité

Types : physico-chimiques, génétiques, observations visuelles, ...

Méthodes d'acquisition : manuelles, visuelles, enquêtes, capteurs, analyses biologiques / génétiques, ...

Fréquences d'acquisition : quelques fois par an à plusieurs Hz

Volumes : quelques Mo à plusieurs To

Objectifs : Pérenniser, Valoriser et Croiser

Pérennisation

Stocker, sauvegarder, archiver

Baie disques
Robot de sauvegarde sur bande
Réseau fibre OREME – GM – HSM – CEFE – ISEM

Structurer, décrire



Bases de données spatiales (PostgreSQL / PostGIS)



Import et vérification de fichiers texte et Excel



Import et vérification automatiques de données en continu



Outil web de gestion de métadonnées (CRUD)

Qualité



Surveillance et alertes mail (pannes, seuils)



Outils d'aide à la saisie : carnets de terrain électroniques



Outils web d'aide à la validation

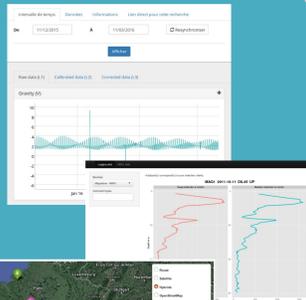


Valorisation

Visualiser



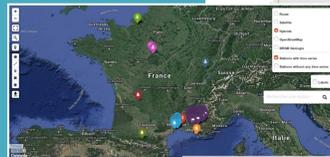
Visualisation dynamique et interactive de séries temporelles (lib. dygraphs)



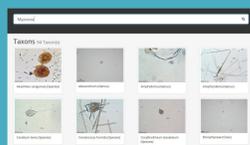
Visualisations R dynamiques et interactives (Shiny)



Cartes dynamiques et interactives (Geoserver, Leaflet, GeoExt)



Outil de gestion de bases de données photographiques



Exporter



Export des données en fichiers texte, Excel



Alimentation de portails nationaux et internationaux de données et métadonnées (Pôle Theia, IR OZCAR, SNO H+, SOERE RBV, ...)

Cataloguer, référencer



Catalogage des données selon la directive Inspire (Geonetwork)



Génération automatique et attribution de DOI

Propriété intellectuelle



Contrôles d'accès, charte d'utilisation

Croisement

Assurer l'interopérabilité



Protocoles et formats standardisés d'échange de données (WMS, WFS, SOS) et de métadonnées (ISO 19139, CSW)



Standardisation des données (référentiels administratifs : BD Carthage®, BD GEOFLA®, référentiels taxonomiques : WoRMS, Catalogue of Life, ...)

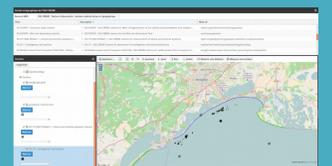
Superposer, mettre en relation



Connexion à des bases de données distantes (bases du CEFE, HSM, ...)



Portail cartographique de visualisation des données de l'OREME et d'autres entités telles que les SNO, organismes de recherche (IFREMER, BRGM, ...), collectivités, etc.



Animation et réseaux

Réseau SIST des gestionnaires de données d'observation

Co-fondateur et membre du comité de pilotage
Organisation de séminaires et d'actions nationales de formation



Organisation de séminaires techniques

Apéros techniques, séminaires sur la gestion des données



Contact

Olivier LOBRY (responsable), Juliette FABRE
Université Montpellier, Bât. 22, Bureau 220 – CC22002
Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5
Mail : si@oreme.org
Web : oreme.org et data.oreme.org