

Extract of Consortium IndexMed

<http://www.indexmed.eu/Visualisation-de-la-donnee.html>

Visualisation de la donnée / Data visualization

- Les projets / projects -

Publication date: lundi 10 août 2015

Copyright © Consortium IndexMed - Tous droits réservés

Cette partie du projet est amorcé dans le cadre du projet VIGI-GEEK. Il concerne pour l'instant des représentations sous forme de graphes mais pourra ces prochaines années prospecter d'autres types de représentations de données hétérogènes.

L'objectif de « VIGI-GEEK » est de produire un outil « multidisciplinaire » de construction et de visualisation de graphes dans le cadre d'IndexMed. Ces graphes seront construits à partir d'informations agrégées grâce à aux points nodaux d'indexation et de qualification des données sur l'environnement littoral et marin méditerranéen, dans différentes disciplines [socio-écologie, économétrie, écologie (structure et fonctionnement), urbanisme, gestion...] et à l'échelle méditerranéenne. Le développement du prototype vise à rendre ces graphes paramétrables pour fouiller et visualiser ces données pluridisciplinaires en mettant sur le même plan des données de types socio-écologiques, économiques, écologiques, moléculaires et fonctionnelles (relations trophiques, traits fonctionnels...).

This part of the project is initiated in the VIGI-GEEK project. It currently involves representations as graphs in the coming years but will explore other types of heterogeneous data representations.

The goal of "VIGI-GEEK" is to produce a "multidisciplinary" tool for construction and graph visualization through IndexMed. These graphs will be constructed from aggregate information through the nodes indexing and classification of data on Mediterranean marine and coastal environment, in various disciplines [socio-ecology, econometrics, ecology (structure and operation), town planning , management ...] and the Mediterranean scale. The development of the prototype is to make these customizable graphs to search and visualize these data multidisciplinary putting on the same level of socio-ecological data types, economic, ecological, molecular and functional (trophic relationships, functional traits ...).

Prérequis : Indexation des données, qualification de la donnée, traçabilité de la donnée

Prerequisites : indexing data, data qualification, data traceability

Outils : Ajax, Neo4j, Json Jquery

Tools : Ajax, Neo4j, Json Jquery

Résultat attendu : un prototype suffisamment générique pour pouvoir intégrer tout type de données de la forme « objet , attribut, valeur d'attribut »

Expected result : prototype for a generic enough to integrate any type of data of the form "object, attribute, attribute value"

Perspectives : développer à moyen terme les usages de ces graphes pour l'aide à la décision en gestion environnementale dans le cadre d'un projet de recherche à soumettre aux appels à projets européens (BiodivERsA, FEDER, SeasEra, H2020).

Perspectives : to develop, at the medium term, uses of these graphs for decision support in environmental management as part of a research project to be submitted to European calls for projects (BiodivERsA, ERDF, SeasEra, H2020) .

[Voir la réponse à appel à projet Imag'in "VIGI-GEEK"](#)

[Voir le premier prototype en cours de développement \(objectif : fonctionnel mi septembre\)](#)

[See answer to call Imag'in project "VIGI-GEEK"](#)

[See the first prototype under development \(target : functional mid-September\)](#)