

écoscope

Archivage,
gestion et diffusion des données acquises par l'UMR EME

Julien Barde, Pascal Cauquil, Philippe Cury, UMR EME

L'UMR EME (Ecosystèmes Marins Exploités) applique l'approche écosystémique à l'étude d'écosystèmes marins exploités par différentes pêcheries. Pour répondre aux besoins liés à l'utilisation et à la gestion de ressources informationnelles variées (données, information ou connaissances: données terrains, données satellites, sorties de modèles, publications, cartes..) produites par les agents de l'unité, un nouveau système d'information, nommé Ecoscope, a été mis en place en 2008.

Les besoins prioritaires pour l'UMR consistent à coordonner les systèmes en place pour permettre aux utilisateurs de rechercher les ressources pertinentes pour leurs travaux, d'y accéder et de les agréger plus facilement. Ceci est d'autant plus nécessaire et complexe que les systèmes de gestion en place sont distribués et fortement hétérogènes (structure et sémantique des données). En outre, certaines applications ne sont plus mises à jour faute de moyens et parfois obsolètes d'un point de vue technique. Mieux coordonner ces systèmes, migrer si besoin les données dans de nouvelles applications de gestion plus pérennes et plus simples à exploiter sont des objectifs qui ne peuvent être atteints que par la réalisation d'étapes successives: l'inventaire, l'archivage, la description, la transformation et finalement la gestion qui permettra la diffusion des ressources disponibles.

En plus de satisfaire nos seuls besoins, le système proposé a pour objectif de répondre aux attentes de différentes communautés d'utilisateurs extérieurs à notre UMR (pêche, biodiversité / écologie, géomatique, statistiques..). Pour cela il s'agit d'implémenter différents standards et normes recommandés pour l'interopérabilité des applications entre partenaires qui souhaitent échanger leurs (méta-)données. Ces standards sont parfois complexes et lourds à mettre en œuvre. Cependant les modèles génériques sur lesquels ils reposent et les outils qui existent déjà pour les implémenter sont par nature conçus pour résoudre les problèmes auxquels nous faisons face.

Dans la conception de notre application nous avons donc tenté de trouver un équilibre entre développements propres à nos besoins et réutilisation de composants existants. A ces fins, nous avons donc pris en compte dans le développement de l'application Ecoscope:

- ♣ les recommandations de l'OGC pour la gestion de l'information spatiale (conformément aux attentes de la directive INSPIRE),
- ♣ les recommandations du TDWG pour les données liées à la biodiversité (pour échanger avec le réseau du GBIF),
- ♣ les recommandations pour les données statistiques formulées dans les normes SDMX (plébiscitées par la FAO, Eurostat..),
- ♣ le format "métier" pour échanger des données de pêche de la Commission Européenne.

Nous tenterons dans cet exposé, de revenir sur cette démarche, pour mettre en évidence les difficultés, blocages techniques ou humains auxquels nous faisons ou avons fait face et, le cas échéant, de montrer comment nous les avons résolus.