

LAGPLON

Evolutions possibles de la version 1.2

Action ZONECO

Guénoé BOUVET
GEOLITTO

22/02/06

Sommaire

Introduction	3
1. Exportation des données	3
1.1. Exportation des données non-protégées	3
1.2. Exportation txt des résultats de requêtes	3
2. Photographies	3
2.1. Association des photographies aux spécimens.....	3
2.2. Photographie des stations	3
2.3. Métadonnées sur les photographies	4
3. Améliorations des requêtes	4
3.1. Module de requêtes SQL	4
3.2. Cartes de richesse spécifique	4
3.3. Requête spatiale par zone prédéfinie	4
3.4. Vitesse d'exécution des requêtes	4
3.5. Nombre de résultats obtenus.....	4
3.6. Vulgarisation	5
4. Gestion des accès.....	5
5. Informations contextuelles.....	5
6. Références bibliographiques.....	6
6.1. L'association des références aux informations contextuelles	6
6.2. Stockage structuré des références	6
7. Importation des données	6

Introduction

Lagplon est désormais disponible en version 1.2. La quasi-totalité des modifications préconisées dans le document « Modifications à apporter à la version 1.1 » a été réalisée (l'association des photographies aux spécimens n'a pas été implémentée). Le document présent énumère les évolutions possibles pour les versions suivantes.

1. Exportation des données

1.1. Exportation des données non-protégées

Parmi les espèces déclarées dans la base LAGPLON, certaines ne font pas l'objet de programme de recherche particulier ou de publication scientifique. La valeur du champ « protection » est égale à « basse ». Pouvoir exporter les données relatives à toutes ces espèces « non protégées » - de la même façon qu'en mode « administrateur » - permettrait aux utilisateurs qui n'ont pas de mot de passe de pouvoir effectuer des traitements sur ces données.

1.2. Exportation txt des résultats de requêtes

Le système actuel permet d'exporter toutes les données de la base sous la forme de fichiers txt. Prévoir un fichier txt téléchargeable pour chaque requête réalisée serait très pratique.

2. Photographies

2.1. Association des photographies aux spécimens

Le système actuel associe les photographies aux espèces et non aux spécimens. Le but est le suivant :

- permettre l'association d'une photo à un spécimen donné ;
- obtenir pour une espèce donnée toutes les photos des différents spécimens ;

La possibilité d'associer une photographie à une espèce en générale sera conservée.

2.2. Photographie des stations

Pour chaque station, l'association d'une ou plusieurs photographies pourraient permettre de mieux illustrer l'association des espèces avec leur milieu.

2.3. Métadonnées sur les photographies

Il serait très intéressant de pouvoir stocker quelques informations (notamment l'auteur) pour chaque photographie ajoutée dans la base.

3. Améliorations des requêtes

3.1. Module de requêtes SQL

Ce module serait destiné à des utilisateurs avertis. Il permettrait - en toute sécurité - d'effectuer des requêtes SQL libre sur la base de données. Les requêtes concernant la structuration des tables pourraient être désactivées afin d'éviter des problèmes graves.

3.2. Cartes de richesse spécifique

Un nouveau module de restitution cartographique pourrait permettre d'obtenir des cartes de richesse spécifique par station (ie. le nombre d'espèces par station) pour un groupe d'espèce donnée (ex : les algues). Des cercles de différents diamètres ou de différentes couleurs pourraient permettre de représenter cette richesse.

3.3. Requête spatiale par zone prédéfinie

Les requêtes spatiales actuelles peuvent se faire de deux façons :

- par station ;
- par zone dessinées à l'écran.

Une autre unité géographique pourrait être utilisée : la zone prédéfinie. L'ensemble du lagon serait découpé en une trentaine de secteurs qui pourraient servir de critères de recherche.

Cette fonctionnalité est à préciser avec l'IRD.

3.4. Vitesse d'exécution des requêtes

Lorsque le nombre de résultats est trop important, la présentation sous forme d'un fichier txt seulement plutôt qu'un affichage html pourrait améliorer très fortement la vitesse d'exécution des requêtes et d'affichage.

3.5. Nombre de résultats obtenus

Pour chaque requête, un nombre de résultats pourrait être indiqué sur la page.

3.6. Vulgarisation

Afin d'élargir le panel des utilisateurs possibles de LAGPLON, des entrées plus simples pourraient être imaginées. Au lieu de parler de spongiaires, parler d'éponges ; au lieu d'échinides, plutôt oursins/étoiles de mer, etc.

4. Gestion des accès

Deux niveaux d'accès existe dans le système actuel :

- administrateur : l'utilisateur peut voir toutes les espèces et peut accéder à tous les outils permettant l'administration de la base de données (ajout, modification, effacement, etc) ;
- restreint : l'utilisateur ne peut avoir accès qu'aux espèces dont le champ « protection » est « basse » et il ne peut accéder à aucun outil d'administration ;

Deux niveaux supplémentaires pourraient avantageusement être créés :

- un niveau intermédiaire destiné à des utilisateurs de confiance : il permettrait de voir toutes les espèces mais il ne permettrait pas d'accéder aux outils d'administration ;

un niveau « super-administrateur » pour l'ajout de données en bloc ou les requêtes SQL libres.

5. Informations contextuelles

Toutes les plongées sont réalisées à la demande des différentes Unités Recherche de l'IRD, dans le cadre de différents programmes de recherche. Au cours de ces programmes sont réalisées des campagnes en mer et des jeux de données sont constitués. Actuellement ces informations contextuelles ne figurent pas dans le système.

L'ajout de ces informations permettrait d'augmenter l'intérêt de la base de données en rendant possibles les requêtes par programme, campagne et jeu de données. Par ailleurs, dans le cadre d'analyses statistiques, ces informations sont cruciales car elles font souvent référence à des méthodologies bien particulières, qui peuvent différer d'une campagne à l'autre par exemple.

6. Références bibliographiques

Le système actuel permet d'associer une référence bibliographique à une espèce ou à un spécimen. Plusieurs modifications peuvent être prévues :

6.1. L'association des références aux informations contextuelles

L'association des références bibliographiques à un jeu de données, une campagne, un programme (dans la mesure où ces renseignements sont ajoutés : voir paragraphe ci-dessus). Cette modification permettrait par exemple de connaître toutes les références produites au cours de tel programme ou de telle campagne ; par extension : toutes les références correspondant à une zone géographique donnée.

6.2. Stockage structuré des références

La table qui actuellement permet de stocker les différentes références bibliographiques est simplissime : un seul champ contient l'ensemble de la référence.

Un stockage structuré, c'est à dire un stockage où les champs auteur, date, titre, édition, etc. sont séparés permettrait deux choses :

- l'ajout d'un moteur de recherche bibliographique (tri par auteur, date, etc.) ;
- la possibilité d'obtenir pour chaque espèce, facilement, la référence bibliographique de l'autorité scientifique (la personne qui la première a décrit l'espèce).

7. Importation des données

Le module de saisie en ligne permet l'ajout de données station par station. En ce qui concerne l'ajout de données en bloc, de nombreux développements sont à prévoir.

Ce point est traité dans le document :

*Lagplon : Importation de données et interface hors-ligne
(Bouvet, rapport Zoneco, 2006).*