

LAGPLON

Proposition d'un nouveau cahier des charges

20/11/2005

Guénolé BOUVET
Pablo CHAVANCE

Développement de la base de données « LAGPLON »

Contexte

La rénovation du système LAGPLON a abouti à la mise en ligne d'un site web qui permet de consulter et de modifier la base de données conformément au premier cahier des charges (juin 2004). Les données actuellement visibles sur le site www.data.zoneco.nc/lagplon sont des données factices puisque la saisie des données réelles n'a pas commencée. Les données historiques ont été préparées et peuvent aujourd'hui être intégrées au système. Cette étape est considérée comme primordiale par l'IRD car elle permettra de tester le système avec des données familières et nombreuses.

La finalité de ce travail est de réaliser les actions indispensables à la mise en service d'une première version de l'outil LAGPLON afin que les utilisateurs puissent tester l'outil et ses fonctionnalités avant d'envisager toute évolution supplémentaire du produit.

Il s'agit donc en tout premier lieu d'effectuer un transfert des données historiques « en bloc » dans le nouveau système et de vérifier le bon fonctionnement de l'outil avec les données réelles. Un développement permettant d'extraire les données de la base pour des traitements plus complexes sur d'autres types de logiciels est également prévu.

Le développement d'autres fonctionnalités de l'outil pour les besoins des utilisateurs ZoNéCo fera l'objet d'une prochaine opération. Néanmoins, pour préparer cette évolution, la présente convention prévoit une réflexion préfigurant le cahier des charges qui fera évoluer LAGPLON dans une version plus complète.

1. Mise en ligne des données historiques et ajustement de l'interface

1.1 - Mis en ligne des données historiques

Le fichier contenant les données historiques a été communiqué au SMAI le 21 octobre 2005, selon des exigences de formatage discutées lors de précédents travaux. Ces données doivent être enregistrées dans la base. Les actions à prévoir sont les suivantes :

- 1- contrôle du formatage
- 2- enregistrement dans la base
- 3- vérification

→ Estimation du nombre de jours nécessaires : 5 j.

1.2 – Ajustement de l'interface

A ces 3 actions s'ajoute un ajustement de l'interface obligatoire car le travail d'homogénéisation des données historiques (constitution du fichier d'upload) a entraîné une redéfinition de certains champs et de leurs occurrences. Il s'agit notamment de revoir l'outil de saisie des caractéristiques du substrat (ajout et modification), l'affichage sous forme de camembert et les calculs de moyenne.

➔ **Estimation du nombre de jours nécessaires : 15 j. (*)**

(*) Ce travail pourra être effectué en deux étapes :

- une première immédiatement après la mise en ligne des données permettant une vérification du bon fonctionnement de la base et des relations entre champs (**7-8 jours**). Les plongeurs de l'IRD seront disponibles pour réaliser les tests de l'outil à partir du 9 décembre 2005
- Une seconde suite à la période d'utilisation faite par les plongeurs de l'IRD (**7-8 jours**)

2. *Développement de l'interface*

2.1 – Export des données

A tout moment, l'IRD aimerait pouvoir exporter les données contenues dans la base vers un fichier texte téléchargeable afin de pouvoir effectuer des traitements complexes sur les données. Le format d'export serait le suivant : un fichier texte pour chaque table de la base ou bien un fichier Excel structuré comme le fichier d'upload (stations, plongées, espèces, spécimens, substrats).

➔ **Estimation du nombre de jours nécessaires : 10 j.**

Ce travail pourra être effectué pendant la période de test de l'outil par l'IRD.

3. *Réflexion - consultation sur les futures évolutions de l'outil*

Le développement d'autres fonctionnalités de l'outil pour les besoins des utilisateurs ZoNéCo, incluant en particulier une autonomie maximale d'utilisation par les plongeurs de l'IRD lors de missions en mer, nécessite une réflexion approfondie sur la technologie la plus adaptée à la réalisation de ces améliorations.

Cette réflexion apportera des éléments concrets qui permettront l'identification :

- de l'ensemble des fonctionnalités supplémentaires à implémenter ;
- des étapes indispensables à ces améliorations ;
- de la technologie la plus adaptée à ces réalisations ;
- des ressources humaines les plus aptes à leur mise en œuvre.

Ce préalable est nécessaire à toute nouvelle proposition d'amélioration du produit LAGPLON dans le cadre du programme ZoNéCo.

➔ **Estimation du nombre de jours nécessaires : 15 j.**

Ce travail devra se faire suite aux deux précédents points.