7.1. SERVICES SCIENTIFIQUES NATIONAUX

1. Services de diffusion des observations marégraphiques

L'année 2010 a permis de réaliser les composantes nécessaire permettant la transition du service national de diffusion des observations du niveau de la mer, de l'Université de La Rochelle vers le SHOM (Pouvreau & Lenglart, 2010) .Le service mis en place au SHOM à partir de décembre 2010 (http://refmar.shom.fr) est ainsi directement transposé des développements réalisés par l'Université de La Rochelle depuis 2008 pour le service SONEL et préfigure le futur service associé au rôle de référent.

Il permet à ce jour la mise à disposition en temps différé de données brutes ou validées de données à la cadence d'acquisition des capteurs ou de données horaires validées.

En parallèle, le SHOM a spécifié un futur portail marégraphique dont la réalisation a été confiée à une société de services en ingénierie informatique (SHOM, 2010).

Un des objectifs du portail REFMAR est le développement d'un guichet unique des observations du niveau de la mer au profit de toutes les applications (Pouvreau, 2010).

Ces évolutions font suite à la signature en avril par le SGMer de l'instruction relative à l'observation du niveau de la mer et à la gestion et à la diffusion des données en résultant (SGMer, 2010).

La composante scientifique SONEL (http://www.sonel.org) a été conservée et son nouveau périmètre a été décrit dans un dossier soumis à l'Alliance pour l'Environnement du MESR (Allenvi) : le portail SONEL évoluerait vers un **S**ystème d'**O**bservation des variations du **N**iveau de la mEr à Long terme pour la recherche concentrant données de niveaux moyens associées aux informations GPS nécessaires à leur exploitation. Ce dossier est porté par le LEGOS en partenariat avec le SHOM et l'ULR et a été soumis une première fois en 2010. Il sera de nouveau proposé à l'appel d'offre *Systèmes d'Observation et d'Expérimentation au long terme pour la Recherche en Environnement* (SOERE) de l'Allenvi en 2011.

Enfin, l'année 2010 a vu aboutir au SHOM la mise en service en production de la nouvelle base de données Tide DataBase (TDB) en juillet 2010 dans le cadre d'un projet d'infrastructure géospatiale conduit depuis 2007 (Chersoft, 2010). L'ancienne base de données nationale de hauteurs d'eau a été migrée dans cette nouvelle structure.

D'un point de vue opérationnel, la diffusion des données marégraphiques françaises par satellite directement depuis les stations (DCP) s'est répandue sur le Système Mondial de Télécommunication (SMT) de l'Organisation Météorologique Mondiale (SMT). Elle a en particulier été initiée pour le réseau RONIM en Méditerranée et dans l'Océan Indien ou encore aux Antilles par l'IPGP, assurant une large dissémination de l'information au profit des systèmes d'alerte et de vigilance. Des données temps réel sont aussi collectées via des connexions Internet. Les portails assurant une large rediffusion

de ces informations sont par exemple le site du démonstrateur partenarial d'océanographie côtière opérationnelle PREVIMER (www.previmer.org) ou le portail marégraphique de la Commission Océanographique Intergouvernementale (http://www.ioc-sealevelmonitoring.org/).

2. Participants au projet

Ronan CREACH, Ingénieur (SHOM)
Mikaël GUICHARD, Ingénieur (Université de La Rochelle)
Lucia PINEAU-GUILLOU, Responsable expérience GRGS 'NMER' (SHOM)
Nicolas POUVREAU, Ingénieur (SHOM)
Laurent TESTUT, Physicien adjoint (LEGOS)
Guy WOPPELMANN, Maître de conférences (Université de La Rochelle)

3. Références bibliographiques

Chersoft. (2010). TdB: Tide Data Management Software by Chersoft LTD, http://www.chersoft.co.uk/products_tdb.htm

Pouvreau N. (2010). Vers une coordination de l'observation du niveau de la mer en France, XIièmes Journées Nationales "Génie Civil - Génie Côtier", 22-24 juin 2010, Sables d'Olonne, pp. 539-548, DOI:10.5150/jngcgc.2010.063-P.

Pouvreau N., T. Lenglart. (2010). Compte rendu de la réunion de travail pour le transfert du volet marégraphique du portail SONEL au SHOM, tenue les 21 et 22 janvier 2010 au laboratoire du Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs) à l'Université de La Rochelle, N° 18 SHOM/DO/MIP/PEP/NP du 08 février 2010.

SGMer, 2010, Instruction permanente du Premier Ministre relative à l'observation du niveau de la mer et à la gestion et à la diffusion des données en résultant – http://www.circulaires.gouv.fr/pdf/2010/06/cir_31210.pdf

SHOM, 2010, Création d'un portail Internet relatif à l'observation du niveau de la mer. Référence BOAMP : 10-117876 Consultation des annonces de marchés publics - Annonce publiée le 8 juin 2010 - BOAMP n° 109B, Annonce n° 205, http://www.boamp.fr/index.php?action=avisFO&identifiant=10-117876

Testut L., G. Wöppelman, R. Créach, SONEL - **S**ystème d'**O**bservation des variations du **N**iveau de la m**E**r à **L**ong terme. Dossier à remplir pour une première labellisation (2010-2013) d'un Système d'Observation et d'Expérimentation, sur le long terme, pour la recherche en environnement, soumis au Comité inter-organismes pour la recherche en environnement, février 2010, 23pp.