



**ifremer**

---

**Convention 2009**  
**ONEMA – IFREMER**

---

**Réalisation des fiches 9, 10 et 14**



**ifremer**

## SOMMAIRE

<b>Réalisation des fiches 9, 10 et 14</b>	<b>1</b>
<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>Action n° 9 :</b>	<b>4</b>
<b>Titre : Volet littoral du système d'information sur l'eau (SIE)</b>	<b>4</b>
<b>Action n° 10 :</b>	<b>4</b>
<b>Titre : Bancarisation des données</b>	<b>4</b>
<b>Action n°14 :</b>	<b>6</b>
<b>Titre : Volet littoral du système d'évaluation de l'état des eaux (SEEE)</b>	<b>6</b>

## Introduction

Quadrige est le système d'information de l'environnement littoral, il gère depuis une dizaine d'années les données acquises dans le cadre des grands réseaux de surveillance de l'Ifremer. Ce système accueille aussi des données d'autres réseaux, non opérés par l'Ifremer, comme le REPOM par exemple.

Un nouveau système Quadrige<sup>2</sup> a été finalisé mi 2008. Il assume le rôle du volet littoral du Système d'Information sur l'Eau. A ce titre, ce système est maintenant un référentiel national que nous opérons au service de nos tutelles. L'Ifremer répond à des demandes qui sont celles de l'ensemble des partenaires du SIEau. L'institut a, et de plus en plus dans ce cadre, à répondre à des engagements de services extérieurs et à prouver son aptitude à les tenir.

L'Ifremer est donc lié chaque année avec l'ONEMA par une convention décrivant et évaluant les actions autour de Quadrige<sup>2</sup> pour remplir ce rôle de référentiel national. Le présent document décrit les résultats obtenus pour l'année 2009.

## Action n° 9 :

**Titre : Volet littoral du système d'information sur l'eau (SIE)**

*Responsable : Antoine HUGUET*

### **Point global sur l'action**

Cette action a été entièrement réalisée en 2009.

### **Résultats**

Antoine Huguet a assumé le rôle de correspondant SANDRE jusqu'au mois d'octobre de cette année. Il a participé à toutes les réunions Administrateurs Sandre, à l'exception d'une seule ainsi qu'au Groupe de Pilotage du SANDRE du 19/05/2009.

Récemment, Emilie Gauthier a été nommée administratrice Sandre pour remplacer Antoine Huguet. Elle a participé avec lui à la réunion du 09/10/2009. Elle a représenté l'Ifremer lors de la réunion prévue le 17/12/2009.

Le correspondant "Qualité" a été nommé en la personne de Pierre Masselin.

Jean-Claude Masson a participé au groupe DISC'EAU du 13/01/2009.

Dominique Soudant a représenté l'Ifremer au GT "valorisation de l'information" du 09/04/2009.

## Action n° 10 :

**Titre : Bancarisation des données**

*Responsable : Antoine HUGUET*

### **Point global sur l'action**

Cette action a été entièrement réalisée en 2009 pour les parties de Maintien en Condition Opérationnel de Quadrigé et des travaux sur les DOMs.

Les actions concernant CARLIT et NAUSICAA n'ont pu être effectuées du fait de différentes contraintes développées ci-dessous.

## **Résultats**

### **1. Maintien en condition opérationnelle**

Un contrat de TMA a été signé sur le début de l'année 2009 pour un montant de 60 keuros. Quatre versions successives de l'applicatif ont été mises en production sur l'année, chacune nécessitant une recette complète.

Un appel d'offre pour une TMA sur 3 ans (fin 2009 / 2012) a été passé au cours de l'été pour un montant maximum de 400 keuros. La société a été sélectionnée et a commencé la prise en main de l'applicatif. Sur la fin 2009, cet appel d'offre représente une nouvelle dépense de 60 keuros en sous-traitance.

La cellule d'administration de Quadrigé a été renforcée par l'embauche d'une nouvelle personne, spécialiste de la biologie : Emilie Gauthier. Un site a été mis en place pour assurer le lien et la communication vers la communauté des utilisateurs : [http://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support](http://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support). Elle a continué à assurer la gestion des référentiels au quotidien : gestion des listes de paramètres / supports / méthodes / unités / taxons etc. et le support aux utilisateurs.

Dix-huit formations ont été effectuées sur l'année, réunissant à chaque fois une dizaine d'utilisateurs. Autant de journées d'assistance au démarrage ont été réalisées. Le seul aspect « formations » représente plus de 5 mois / homme de charge pour l'Ifremer.

Les travaux sur l'outil Surval ont été poursuivis, les premiers produits (« points des réseaux de surveillance », « résultats par paramètres » et « cartes benthiques ») ont été déployés en pré-production. Ils sont aujourd'hui en cours de validation par les utilisateurs.

Enfin, le comité de pilotage s'est réuni le 22 septembre 2009 à Nantes.

### **2. CARLIT**

Les activités correspondant à CARLIT ne seront pas réalisées. L'université de Nice connaît des soucis internes qui nous empêchent de finaliser le travail commencé avec eux. Nous en avons été informés en septembre et cela a été confirmé en octobre. Sur l'action CARLIT, nous nous contenterons d'intégrer sur 2010 / 2011 les données existantes participant à la DCE sans aucun développement d'applicatif.

### **3. Lien avec NAUSICAA**

Les activités correspondantes ne seront pas réalisées du fait du manque de disponibilités des intervenants prévus.

#### 4. **Intégration données DCE DOM**

Cette intégration a démarré pour les Antilles sur la base de la mission effectuée en novembre 2008. Des données ont été récupérées et sont en cours d'intégration notamment pour l'hydrologie sur les Antilles. La visioconférence du 15 septembre a permis de préciser le processus d'intégration des données.

Concernant la Réunion, une mission a été effectuée début novembre 2009. Une formation des acteurs a été effectuée sur place et le recueil des informations sur le référentiel est en cours par l'intermédiaire des VCAT travaillant sur place. Les référentiels sont en cours d'intégration par la cellule d'administration.

L'outil COREMO (COral REef MONitoring) a été audité et des solutions pour l'intégration des données au titre de la DCE à Quadriga ont été présentées<sup>1</sup>.

L'action sera clôturée à 80% (taux de représentation des actions 1 et 4). Aucun avenant n'est demandé.

### Action n°14 :

**Titre : Volet littoral du système d'évaluation de l'état des eaux (SEEE)**

*Responsable : Antoine HUGUET*

### Point global sur l'action

Cette action a été entièrement réalisée en 2009.

### Résultats

Dominique Soudant a fourni au S3E les fiches métriques correspondant aux différents indicateurs pour lesquels nous disposons d'une définition claire. Les algorithmes R ont été fournis au S3E et à la société choisie par l'ONEMA pour la réalisation du système. Il a systématiquement participé à toutes les réunions de spécifications de l'outil d'évaluation, soit 4 réunions sur l'année. Il a continué à travailler avec Gaétane Durand sur le codage dans R des indicateurs, notamment sur les macroalgues, le phytoplancton, l'hydrologie et les invertébrés benthiques.

Plusieurs rapports ont été rendus sur l'année concernant les indicateurs, que ce soit sur le phytoplancton et l'hydrologie.

Plusieurs réunions de modélisation ont eu lieu pour intégrer les données littorales au S3E : deux avec le SANDRE, une autre avec la Société GEOHYD mandatée par l'ONEMA. Plusieurs conférences téléphoniques ont été réalisées avec cette dernière société afin de préciser de façon détaillée la modélisation des données littorales.

Concernant les formats d'échange et plus particulièrement le dictionnaire de données SANDRE pour le littoral, le dictionnaire des « lieux de surveillance » a été initialisé toujours en lien avec le SANDRE.

Antoine Huguet a personnellement assumé la représentation de l'Ifremer au niveau des réunions du Comité de pilotage du S3E, qui se sont tenues au nombre de quatre cette année.

---

<sup>1</sup> [Rapport RST-DYNECO 09-13](#)