

Fiche de demande de soutien scientifique au SIP

Classification/diffusion	Diffusion interne SIP + OSU Pytheas	
Version	1.0	
Date	06/07/2015	
	Prénom nom	Service
Rédigé par	D. Mallarino	Service info Pytheas
Validé par		

Historique des changements				
Version	Date	Modifié par	Validé par	Description du changement
V1.1				
V1.2				

Table des matières

Fiche de demande de soutien scientifique par le SIP.....	1
HTMNET.....	1
Cahier des charges – description du travail à effectuer par le SIP.....	2

Fiche de demande de soutien scientifique par le SIP

Nom du projet	<i>HTMNET</i>
Objectifs	<p>Le projet a pour objectif de Le littoral de l'agglomération toulonnaise présente des caractéristiques très variées (plages sableuses, côtes rocheuses, bathymétrie fortement variables, archipels), une exposition diverse aux tempêtes (houles et surcotes associées) et une forte anthropisation. La dynamique littorale, xxxxx l'échelle côtière par le courant Liguro-Provençal (Northern Current, NC) et par les épisodes météorologiques, est complexe et encore mal modélisée à l'échelle des baies. Le but du réseau d'instruments est d'apporter des informations originales de la dynamique par une instrumentation du littoral et de mieux appréhender la vulnérabilité des côtes et des plages sableuses selon leur</p>

	<p>exposition aux régimes météorologiques.</p> <p>Il doit permettre à terme l'acquisition sur le long terme et en temps réel de données de niveau d'eau et de température le long du littoral, indicateurs des surcotes associées ou non à des régimes météorologiques, de présence des eaux chaudes superficielles à la côte (Courant Liguro-Provençal présence de thermoclines) ou de remontées d'eaux froides (upwellings) associées aux épisodes de Mistral.</p> <p>La première phase du projet, en cours, consiste en la mise en place d'un réseau de capteurs de niveau d'eau et de température, disposés sur le littoral dans des zones portuaires gérées par le Syndicat Mixte Ports Toulon Provence ainsi que dans le port de Port Cros géré par le Parc National de Port Cros.</p>
Demandeurs & Responsables scientifiques	<p>Laboratoire MIO :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable Scientifique: Vincent Rey • Responsable Technique: Gilles Rougier
Membres participants du SIP	<ul style="list-style-type: none"> • Webmaster: Didier Mallarino
Type de soutien du SIP	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Encadrement de stagiaire pour l'étude d'outils de rapatriements utilisant des solutions type beaglebone + encadrement stagiaire pour prototype station Ifremer (partie électronique et informatique)</i> • <i>Infrastructure système et réseau : mise en place de serveur et de stockage (http://htmnet.mio.osupytheas.fr/HTMNET/squel.php), et allocation espace disque, configuration de logiciels (base mySQL , serveur Apache.</i> • <i>traitement des données, (automatisation de la collecte des données et de leur décodage, traitement et mise en base de données)</i> • <i>développement de programmes pour l'affichage (développement site web complet en interaction avec la base de données)</i>
Début	<ul style="list-style-type: none"> • (demande en déc 2012) / début Janvier 2013
Durée totale du projet	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ans
Durée du soutien du SIP (en jours)	<ul style="list-style-type: none"> • Participation du SIP à ce jour : # 30 jours
Status actuel (2016)	<ul style="list-style-type: none"> • Projet fini / récurrent sur SOERE pour le faire vivre

Cahier des charges – description du travail à effectuer par le SIP

- Analyser le jeu de donnée et élaboration d'un modèle conceptuel de base de données
- Mise en place de la base de données,
- Automatisation des transferts,
- Installation des stations,
- Choix techniques
- Développement et choix sur les API a utiliser (leaflet, Ajax etc)
- Encadrement de stagiaire pour l'étude d'outils de rapatriements utilisant des solutions type beaglebone + encadrement stagiaire pour prototype station Ifremer (partie électronique et informatique)
- Infrastructure système et réseau : mise en place de serveur et de stockage (<http://htmnet.mio.osupytheas.fr/HTMNET/squel.php>), et allocation espace disque, configuration de logiciels (base mySQL , serveur Apache.
- traitement des données, (automatisation de la collecte des données et de leur décodage, traitement et mise en base de données)
- développement de programmes pour l'affichage (développement site web complet en interaction avec la base de données)