

Présentation des projets financés au titre de l'édition 2010 du  
Programme Blanc International SIMI 6

**ACRONYME et titre du projet**

**Page**

**KUN-SHEN** – Hydro-morphodynamique de la barrière sableuse sous  
l'action des typhons

2

# Programme Blanc inter SIMI 6

**Edition 2011**

<b>Titre du projet</b>	<b>KUN-SHEN – Hydro-morphodynamique de la barrière sableuse sous l'action des typhons</b>
<b>Résumé</b>	<p>Taiwan se trouve dans une région subtropicale exposée à des phénomènes météorologiques extrêmes, notamment les typhons majeurs du Pacifique Ouest. Plus de 38 typhons ont croisé Taiwan dans les 10 dernières années. La côte Sud-Ouest de Taiwan (lido de Cigu, Tainan) présente des systèmes lagunaires uniques sur l'île. Les lidos sableux y sont bien développés et des structures morphologiques telles que des flèches sableuses, des dépôts de submersion et des graus sont bien exprimés. Ce projet a pour objectif de caractériser les phénomènes hydro-sédimentaires générés par les typhons en général, en étudiant notamment l'exemple du littoral de Cigu. Le principe de ce projet est de combiner une approche de terrain, de l'expérimentation physique, de la modélisation numérique et une approche conceptuelle par la physique théorique. L'objectif final est de généraliser les lois qui contrôlent la dynamique sédimentaire littorale, en étendant leur domaine de validité aux conditions de forçages extrêmes.</p> <p>Les travaux fournissent des informations sur la transformation des ondes extrêmes, les interactions ondes-ondes en zone littorale, la morphodynamique littorale impactée par des événements extrêmes, les processus et les dépôts de submersion. Un effort particulier sera porté sur la caractérisation des changements instantanés du niveau d'eau et sur la submersion du lido.</p>
<b>Partenaires</b>	GM/GLADYS et OSU OREME SO LTC THL (Taiwan)
<b>Coordinateur</b>	Frédéric BOUCHETTE - GM/GLADYS bouchette@gm.univ-montp2.fr
<b>Aide de l'ANR</b>	218920€
<b>Début et durée</b> <b>Référence</b>	15/11/2010 - 36 mois ANR-10-INTB-601
<b>Label pôle</b>	Mer PACA Risques (ex Gestion des risques et vulnérabilité des territoires)