



Laboratoires d'excellence PROJET MER



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Excellence en Recherche Marine: l'océan dans le changement
PORTEUR		PRES Université Européenne de Bretagne
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences du système Terre
DESCRIPTION		Le projet va renforcer les connaissances et la compréhension du fonctionnement de l'océan, en particulier pour ce qui concerne les échanges d'énergie. Il permettra de mieux connaître les transferts de carbone depuis les zones de production, les interactions géobiologiques en milieux extrêmes et les transferts de matière entre le continent et l'océan, depuis les zones côtières jusqu'aux abysses. Enfin, les travaux concerneront l'influence des sociétés humaines sur l'océan avec un focus sur la zone côtière.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	D'un point de vue scientifique, les recherches seront structurées autour de trois thèmes : - l'océan global (transferts d'énergie dans l'océan, influence de la qualité de la matière organique et de la complexité des réseaux trophiques dans le transfert de carbone) ; - l'océan profond (interactions géobiologiques en milieux extrêmes, exploitation raisonnée des ressources, transferts de matière depuis les continents jusqu'aux abysses) ; - l'océan côtier (évolution de l'interface continentale, analyse, modélisation et simulation de l'évolution de la biodiversité marine, conservation et restauration des espaces côtiers, modélisation des interactions entre l'océan et les structures en milieu côtier).
	LE CITOYEN	Le projet MER permettra de mieux comprendre le rôle essentiel que joue l'océan (qui couvre 72 % de la surface de la Terre) dans l'équilibre social, économique et environnemental de tous les pays du monde. En effet, grâce à la présence des végétaux marins, l'océan libère plus d'oxygène dans l'atmosphère que toutes les forêts du monde. Il joue un rôle fondamental dans la régulation du climat mondial : il échange de la chaleur et des gaz avec l'atmosphère grâce aux courants et aux vents qui balayent la surface de la mer.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Renforcement du pôle "mer" sur Brest et de sa légitimité dans ses relations aux échelles européenne (NOCS, IFM-Geomar, l'AWI, l'IMR Bergen) et internationale (WHOI, MIT, SCRIPPS /USA, JAMSTEC / Japon).
	LA FORMATION	Le projet MER a pour ambition de devenir un acteur incontournable au plan mondial de l'enseignement des sciences marines.
	L'ECONOMIE	Le projet Mer bénéficie de l'incubateur d'innovation que constitue le " Pôle Mer Bretagne " à vocation mondiale.
LOCALISATION	REGION(S)	Bretagne, Pays-de-la-Loire
	VILLE(S)	Plouzané, Nantes