



Laboratoires d'excellence PROJET CEBA



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

INTITULE DU PROJET		Centre d'Etude de la Biodiversité Amazonienne
PORTEUR		Université des Antilles et de la Guyane
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Biologie évolutive, écologie, écotoxicologie, biologie marine
DESCRIPTION		Le Centre pour l'Etude de la Biodiversité Amazonienne a pour objet l'étude de la biodiversité terrestre en Guyane Française. Il vise à identifier les facteurs historiques, génétiques et écologiques responsables de la richesse et de l'organisation de la biodiversité, en utilisant des techniques à la pointe de la science. Il inclut un volet sur les maladies émergentes tropicales. La Guyane présente l'avantage, en plus d'être un laboratoire exceptionnel pour l'étude de la biodiversité, de posséder des infrastructures de recherche de grande qualité, qui seront au coeur du projet.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Progrès sur 4 axes : diversité des espèces (génétique), biodiversité évolutive (appliquée à 2 espèces d'arbre et des souches de pathogène), diversité biologique et santé publique (hôtes sauvages, vecteurs, facteurs génétiques hôte dans pathogénèse), biodiversité fonctionnelle (fonctionnement écosystèmes). Les connaissances produites permettront de tester différents modèles d'évolution des forêts tropicales dans le temps et l'espace.
	LE CITOYEN	La perte des forêts tropicales entraîne une dégradation de l'environnement naturel et des services qu'il nous rend: stockage du carbone dans la biomasse et les sols, ressources en eau et régulation du débit des rivières, effet tampon sur le développement des pathogènes. Ce projet va proposer des pistes pour préserver ces forêts tout en répondant aux besoins des sociétés humaines qui y vivent.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	La Guyane est la seule région ultrapériphérique européenne en Amérique du Sud. Le projet placera cette région à la pointe de la recherche sur l'impact des changements globaux sur la biodiversité. L' offre de formation au niveau master va intensifier les liens existants avec les universités ou instituts de recherche du Brésil.
	LA FORMATION	Le CEBA participe activement à la formation par le Master Tropical Forest Ecology, avec accompagnement personnalisé et professionnalisation des étudiants, en relation avec les universités de Toulouse, de Montpellier, de Paris 6 et le Museum national d'Histoire naturelle. Projets de cours communs au niveau Master avec les universités partenaires, avec hébergement des étudiants en Guyane, et développement des relations avec les universités du Brésil. Un projet de création d'une chaire d'écologie tropicale est également en cours.
	L'ECONOMIE	Un volet spécifique est dédié à des applications d'intérêt direct pour la société comme la rationalisation des essais de médicaments potentiels ou des recherches sur les aspects juridiques de la protection de l'environnement. Dès la première année un permanent sera recruté et chargé du transfert et de la valorisation des résultats au profit du territoire guyanais. Le domaine couvert par CEBA est économiquement important pour la Guyane: tourisme vert, écoconstruction, impact industriel sur les écosystèmes, planification du développement économique (par ex: CSG)
LOCALISATION	REGION(S)	Projet en réseau - Guyane, Aquitaine, Île-de-France, Languedoc-Roussillon, Lorraine, Martinique, Midi-Pyrénées
	VILLE(S)	Cayenne, Cestas, Champenoux, Kourou, Montpellier, Paris, Schoelcher, Toulouse