



# Laboratoires d'excellence PROJET COTE



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

INTITULE DU PROJET		Évolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers
PORTEUR		PRES / Université de Bordeaux
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Biologie évolutive, écologie, écotoxicologie, biologie marine
DESCRIPTION		Ce projet associe sciences biologiques et socio-économiques pour comprendre et prédire la réponse des écosystèmes aux changements environnementaux. Une plateforme de modélisation en écologie sera mise en place et étudiera les principaux écosystèmes européens : forêts, agro-systèmes et milieux côtiers. Il intègre une composante en écotoxicologie.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	La plupart des modèles existants des écosystèmes terrestres ou côtiers s'adressent à un niveau trophique ou à un champ de recherche unique. Ce projet propose une approche de modélisation très originale destinée à améliorer la capacité de prédiction de l'évolution des écosystèmes en réponse aux changements environnementaux (extinction, adaptation ou transformation). Le projet allie les sciences physiques, chimiques, biologiques et sciences humaines. Il utilise une combinaison d'analyse des données, de simulation numérique et d'approches expérimentales ciblées, ainsi que la mise en place d'une plate-forme générique de modélisation.
	LE CITOYEN	Le projet concerne des écosystèmes importants dans la vie quotidienne : forêts, cultures, zones côtières, qui sont particulièrement exposés aux effets du changement climatique, par exemple avec les tempêtes ou les pollutions. Il répond aux préoccupations de la société sur la qualité de l'environnement et le respect de la biodiversité.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet renforcera la position de la France en Europe dans le domaine "environnement" car l'un des seuls (voire le seul) pôles européens où les différents systèmes écologiques locaux seront abordés de manière intégrative. Il regroupe 10 laboratoires spécialistes d'écosystèmes terrestres et aquatiques et rassemble 200 chercheurs.
	LA FORMATION	La priorité sera mise sur la pluridisciplinarité, incluant les sciences sociales, favorisant ainsi l'émergence de nouveaux masters innovants, avec une attention particulière portée à l'ouverture internationale (universités d'été pluridisciplinaires, échanges au niveau Doctorat,..).
	L'ECONOMIE	Le projet interagira activement avec le monde socio-économique. L'exploitation de nouvelles capacités (instrumentale, technique, technologique) et des résultats de la recherche améliorera la gestion de l'utilisation des terres (lien entre les pressions et leur impact). Les secteurs économiques forêt-bois, l'industrie (énergie, agro-alimentaire, métrologie, protection de l'environnement et l'assainissement), raisins et vin, seront particulièrement intéressés par les résultats du projet, qui conduira à une augmentation de la compétitivité des entreprises locales et nationales dans le domaine high-tech des sciences de l'environnement (économie verte), en écho à la réglementation environnementale européenne (REACH, directive cadre sur l'eau).
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine
	VILLE(S)	Cestas