



# PROJET PLANAQUA



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

INTITULE DU PROJET		PLANAQUA
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Ecole Normale Supérieure Ulm / CNRS, Universités Paris 6, Paris11, AgroParisTech, Institut de recherche pour le développement (IRD), Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)
DOTATION		3 200 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences de l'environnement / écologie prédictive, biologie évolutive, ingénierie écologique, limnologie, biogéochimie, modélisation mathématique
DESCRIPTION		Le projet Planaqua est la construction d'une plateforme expérimentale d'écologie aquatique dans une gamme de volumes allant de quelques litres (microcosmes) ou quelques m3 (mésocosmes) à des lacs artificiels (macrocosmes). Elle sera équipée d'instruments innovants permettant par exemple des variations de température et de luminosité ou la génération de vagues.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Grâce à cet équipement, il sera possible de mener des recherches visant à mesurer l'impact de certaines activités humaines sur l'écologie et la biodiversité et à conserver ou restaurer un bon état écologique, de développer des indicateurs synthétiques de l'état de l'environnement, d'élaborer des modèles mathématiques pour une exploitation durable des écosystèmes aquatiques.
	LE CITOYEN	La surveillance et l'amélioration de la qualité des lacs et rivières sont nécessaires pour maintenir les services rendus au citoyen (qualité de l'eau, biodiversité, activités récréatives). L'impact des activités humaines sur les animaux, les plantes et les microbes aquatiques est étudié afin de conserver ou restaurer un bon état écologique.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Composante du projet ESFRI ANAEE porté par la France (Analyse et expérimentation pour les écosystèmes), infrastructure CNRS (Ecotron). Cet équipement fera partie du réseau de stations d'écologie expérimentale du CNRS. Il est unique en Europe, et contribue à répondre aux exigences posées par la Directive Cadre Eau.
	LA FORMATION	Unités d'enseignement de niveau Licence en écologie expérimentale et écologie aquatique (modules expérimentaux de 1-2 semaines) et Formation professionnelle aux méthodes et techniques de l'écologie aquatique.
	L'ECONOMIE	Quatre entreprises associées pour le développement et les tests de capteurs et d'instruments de simulation de perturbations (hydraulique, thermique). Mise au point de procédés pour améliorer, gérer la qualité des milieux aquatiques : essor de l'ingénierie écologique et des écotechnologies.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France
	VILLE(S)	Foljuif
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites.