



# PROJET ASTER-CEREGE



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

INTITULE DU PROJET		ASTER-CEREGE
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Université Paul Cézanne (pilote pour le PRES Aix-Marseille Université) / Université de Provence, CNRS-INSU, CNRS-INEE, IRD, Collège de France, INRA
DOTATION		3 700 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences de l'environnement / chimie
DESCRIPTION		ASTER-CEREGE correspond à un ensemble de trois équipements de géochimie isotopique (un spectromètre de masse multi-collecteur à source plasma, un spectromètre de masse par accélérateur nouvelle génération et une source d'ions haute sensibilité pour le spectromètre par accélérateur ASTERisques déjà présent sur le site).
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet ASTER-CEREGE confèrera à la plateforme de géochimie isotopique (Instrument National CNRS/INSU) une capacité unique d'analyse en sensibilité et spécificité chimique pour des éléments chimiques traceurs des variations du climat et de l'impact des activités humaines.
	LE CITOYEN	Meilleure connaissance et compréhension des variations du climat dans le passé récent (durant les derniers siècles) et durant le dernier million d'années (période historique, périodes glaciaires et inter-glaciaires). Amélioration des prévisions pour le climat du XXIème siècle.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet ASTER-CEREGE consolide de façon très originale le positionnement à l'international du Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE). Plateforme unique au monde.
	LA FORMATION	La plateforme de géochimie isotopique est déjà étroitement associée à la formation dans le cadre de masters et de la réalisation de thèse de doctorat. L'arrivée des nouveaux équipements renforcera le caractère exceptionnel du CEREGE dans sa dimension formation.
	L'ECONOMIE	Disposer de bases plus solides pour apprécier les conséquences du changement climatique, ce qui permet de préparer les décisions pertinentes pour limiter ce changement ou s'y adapter.
LOCALISATION	REGION(S)	Provence-Alpes-Côte d'Azur
	VILLE(S)	Aix-en -Provence
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites.