



# Équipement d'excellence (2<sup>ème</sup> appel à projet) PROJET CRITEX



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

INTITULE DU PROJET		<b>CRITEX : Parc national d'équipements innovants pour l'étude spatiale et temporelle de la Zone Critique des Bassins Versants</b>
FINANCEMENT TOTAL		<b>7 000 000 €</b>
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		<b>CNRS / GET, Lhyges, ECOLAB, BIOEMCO, IMPMC, IPGP, SAS, HBAN, LISAH, LTHE, HSM, ETNA, EMMAH, Chronoenvironnement, Géosciences Rennes, IPGS, LCA, LDO, Géosciences Montpellier, Sisyphe, BRGM</b>
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences du système Terre-Ecologie-Environnement
DESCRIPTION		Le projet CRITEX a pour objectifs de décrire le fonctionnement hydrologique, hydrogéologique et géochimique des bassins versants sélectionnés et représentant des contextes variés (roches, sols, végétation, climat, activités humaines, etc) afin de mieux comprendre les effets du changement climatique sur l'avenir de la planète. Le projet regroupe 21 laboratoires appartenant à quatre organismes de recherche nationaux et plus de vingt universités.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	CRITEX permettra la réalisation de mesures à des pas de temps adaptés à la dynamique des processus étudiés et sur des durées longues pouvant aller jusqu'à plusieurs années. La qualité des eaux de surface et souterraines pourra ainsi être étudiée en détail en relation avec les caractéristiques du milieu naturel et celles des activités humaines environnantes. Ce projet verra aussi la réalisation de développements métrologiques très originaux.
	LE CITOYEN	CRITEX permettra de mieux comprendre comment les activités humaines et le changement climatique altèrent la qualité des eaux de surface et souterraines. Il contribuera par conséquent à une meilleure gestion de la ressource en eau dans des contextes variés. Les données acquises seront mises à la disposition du public.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	CRITEX contribuera au fonctionnement de l'infrastructure nationale de recherche regroupant des bassins versants dont le suivi est assuré depuis plusieurs dizaines d'années pour certains d'entre eux. Il permettra de renforcer les interactions entre la communauté scientifique travaillant dans le domaine et les réseaux européens et internationaux regroupant des dispositifs analogues à ceux suivis sur le territoire national. Enfin, il permettra à la France de devenir l'un des leaders dans le domaine.
	L'ECONOMIE	CRITEX a pour objectif de contribuer au transfert de technologie dans le domaine de l'instrumentation environnementale.
LOCALISATION	REGION(S)	Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Bretagne, Alsace, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes, Île-de-France, Franche-Comté, Centre
	VILLE(S)	Toulouse, Montpellier, Rennes, Strasbourg, Plouzané (Brest), Avignon, Grenoble, Antony, Paris, Besançon, Orléans