



# GEODENERGIES

<b>INTITULE DU PROJET</b>		<b>GEODENERGIES</b>
<b>PORTEURS DU PROJET</b>		<p><b>Partenaires académiques :</b> BRGM, IFPEN, CNRS INSU, Mines Paris Tech, Université Orléans, Université Antilles Guyane, IPGP, Université Lorraine, UPPA, IFSTTAR, CSTB</p> <p><b>Pôles de compétitivité :</b> AVENIA, S2E2, Capenergies, DREAM</p> <p><b>Régions :</b> Centre, Guadeloupe</p> <p><b>Industriels :</b> Total, Air Liquide, Kappa, CGGVeritas, Gdf Suez, Entrepose Contracting, Fonroche Géothermie, Electerre de France, Alcen, Geostock, Géothermie Bouillante, Geogreen, CFG Services, Hincio, Enea Consulting, Enertime, Solexpert, Cementys, Ecogeosafe, Actys, Drillscan, Nosoco.tech</p>
<b>THEMATIQUE</b>		<b>Technologies du sous-sol pour des applications dans le domaine des énergies décarbonées et de la lutte contre le changement climatique</b>
<b>DESCRIPTION</b>		GEODENERGIES a pour objectif principal le développement des briques technologiques pour favoriser l'émergence de trois filières industrielles consacrées à l'exploitation et la gestion des ressources du sous-sol au service des énergies décarbonées : le stockage de CO2, le stockage d'énergie et la géothermie (chaleur et électricité)
<b>APPORTS POUR</b>	<b>LA SCIENCE</b>	<p>Les programmes de recherche et développement de GEODENERGIES sont construits de façon transverse, afin d'optimiser l'exploitation du sous-sol pour la production de ressources (énergies décarbonées) et son potentiel de stockage, et d'exploiter au maximum les synergies entre filières technologiques et les marchés.</p> <p>La programmation est articulée autour des trois grands thèmes correspondant aux phases communes à tous les projets de mise en valeur de la ressource sous-sol :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exploration et la caractérisation,</li> <li>• le design et la construction des sites,</li> <li>• les opérations des sites,</li> </ul> <p>et de deux thèmes transverses ayant pour objet l'optimisation de la performance opérationnelle et le contrôle des risques ainsi que l'adhésion du public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intégration et optimisation des systèmes ;</li> <li>• communication technico-scientifique avec le public.</li> </ul>
	<b>LE CITOYEN</b>	L'adhésion du public et l'insertion environnementale des technologies jouent des rôles-clés dans les orientations de GEODENERGIES et font partie de la programmation de ses travaux. Le développement des filières du stockage de CO2, du stockage de l'énergie et de la géothermie présente un fort potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre, de diversification des technologies de production d'énergie et de création d'emplois durables.
	<b>LE SYSTÈME DE RECHERCHE</b>	L'institut sera implanté à Orléans sur le site du BRGM, à proximité du CNRS et de l'Université d'Orléans. Il s'agit de constituer un véritable campus central favorisant les échanges entre académiques et industriels, associant des grands groupes et un nombre important de PME/TPE. Des sites secondaires en Aquitaine et en Guadeloupe renforcent les liens de l'institut avec des sites industriels dans les filières visées.
	<b>LA FORMATION</b>	La mise en place de structures de formation pertinentes représente une priorité pour le développement des filières industrielles émergentes ciblées par GEODENERGIES. L'institut mettra en œuvre des actions de formation initiale et continue, en s'appuyant sur ses membres, un collège d'industriels et des organismes de formation partenaires. L'ingénierie de formation concernera à la fois des modules transverses et des formations spécifiques aux trois filières de l'institut.
	<b>L'ECONOMIE</b>	Les travaux de GEODENERGIES permettront de contribuer significativement au développement des marchés nationaux et à la valorisation du savoir-faire français à l'international dans les trois filières industrielles ciblées. Il s'agira d'exploiter pleinement un potentiel de création de plus de 20 000 emplois à horizon 2020, tout en préservant plus de 5 000 emplois grâce au regain de compétitivité des bassins industriels concernés.
<b>LOCALISATION</b>		Site principal à Orléans (Centre), sites secondaires en Aquitaine et en Guadeloupe