

Fission nucléaire

Fusion nucléaire

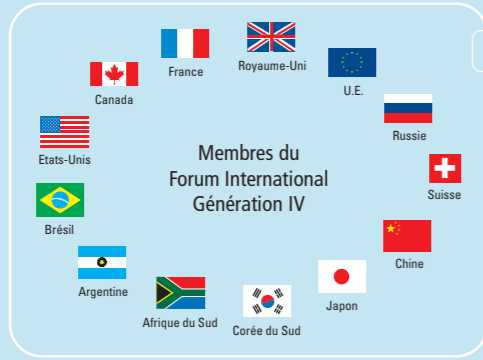
Nouvelles Technologies de l'Énergie

Biologie végétale Microbiologie

Sûreté Sécurité

Impact sur l'environnement

Document imprimé par une entreprise imprimant sur papier blanc sans chlore, issu de forêts gérées durablement et produit par des usines certifiées PEFC (n° FCBA08-00882) - 6/04 2008
www.approche.net • Crédits photos : CEA - AREVA - ONRS Photothèque - EDF Médiathèque (G. Halany) - X...



Pour plus d'informations :
www.capenergies.fr



CADARACHE



CEA Cadarache • 13108 Saint-Paul-lès-Durance
http://www-cad.cea.fr • +33 (0)4 42 25 70 00

Une antenne de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

Elle dispense des enseignements longs débouchant sur des diplômes d'Etat et des sessions d'études plus courtes.

Des collaborations scientifiques françaises et internationales multiples

- avec les universités et les établissements d'enseignement supérieur : recherches communes, mise à disposition d'équipements, accueil de stagiaires et doctorants
- dans différents programmes de recherche européens et internationaux.

850 collaborateurs scientifiques temporaires en moyenne chaque année au CEA Cadarache

Depuis sa création, le pôle de compétitivité Capenergies connaît une croissance très importante et recouvre aujourd'hui les régions PACA, Corse, Monaco, Guadeloupe et Réunion

Créé en novembre 2005 à l'initiative du CEA et de EDF, labellisé Pôle Régional pour l'Innovation et le Développement Economique Solidaire en mars 2007, le pôle de compétitivité Capenergies s'inscrit résolument dans le développement de projets visant à maîtriser la consommation d'énergie et à définir des systèmes énergétiques non générateurs de gaz à effet de serre, faisant appel aux énergies renouvelables (éolien, solaire, hydraulique, biomasse, géothermie, énergies marines) et au nucléaire.

Capenergies, plus de 300 entreprises, laboratoires de recherche et centres de formation pour faciliter le développement du mix énergétique de demain

Les partenaires implantés sur le site de Cadarache

- Le Groupe AREVA à travers 3 établissements :
 - AREVA NC traite les rebuts de fabrication de combustibles MOX (mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium)
 - AREVA TA se charge de l'exploitation technique et opérationnelle des installations dédiées à la propulsion nucléaire navale
 - AREVA NP Intercontrôle effectue des contrôles non destructifs des composants de centrales nucléaires.

Environ 700 salariés présents sur le site

- L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)
 - Expert auprès des pouvoirs publics dans les domaines de la radioprotection et de la sûreté nucléaire.

Environ 300 salariés présents sur le site

2005 Assemblée constitutive du pôle Capenergies
Spécialité : énergies non génératrices de gaz à effet de serre

2007 Début de la construction du réacteur Jules Horowitz
Comportement des combustibles et matériaux nucléaires ; production de radioéléments pour la médecine

1972 Premières chambres de cultures végétales
Culture automatique de plantes en atmosphère artificielle

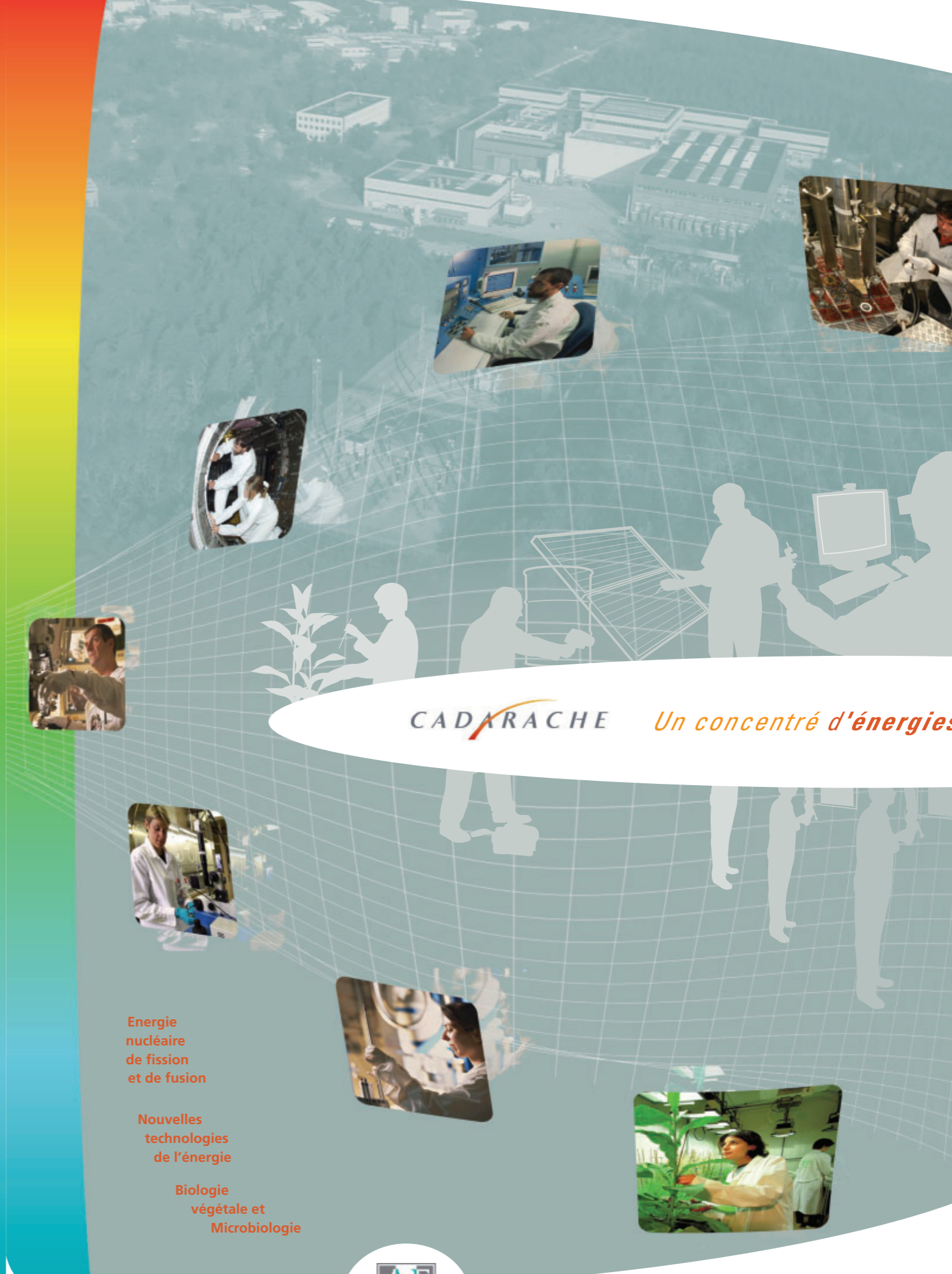
1988 Démarrage de Tore Supra
Tokamak à aimants supraconducteurs

2005 Choix de Cadarache pour l'implantation d'ITER
par les partenaires du projet

1959 Création du Centre de Cadarache

1963 Démarrage du réacteur Pégase
Validation des combustibles nucléaires français à uranium naturel

1967 Démarrage du réacteur Rapsodie
Premier réacteur français à neutrons rapides



CADARACHE Un concentré d'énergies

Energie nucléaire de fission et de fusion

Nouvelles technologies de l'énergie

Biologie végétale et Microbiologie

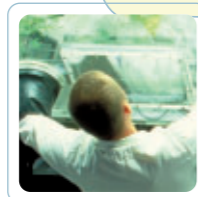
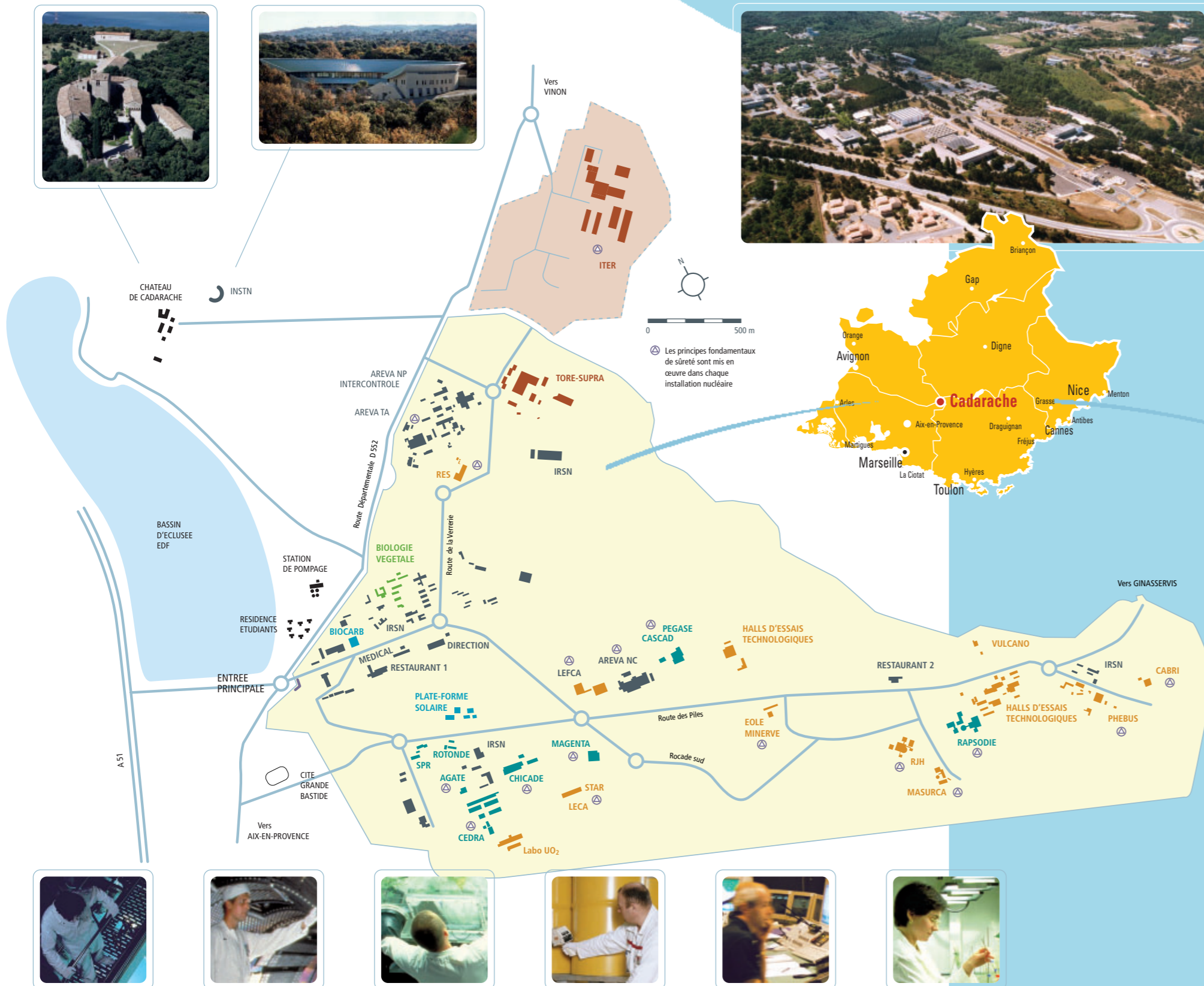


Cadarache est l'un des plus importants centres de recherche et développement technologiques pour l'énergie en Europe

Ses activités, réparties en plates-formes de recherche, sont axées sur l'énergie nucléaire de fission, de fusion, les nouvelles technologies de l'énergie (hydrogène, solaire, biomasse) et la recherche fondamentale en biologie végétale.

S'y ajoute une plate-forme de services assurant la sécurité du site, la gestion des matières nucléaires, la surveillance sanitaire et environnementale.

Cadarache est l'un des neuf centres de recherche du Commissariat à l'énergie atomique (CEA). Il regroupe sur son site la moitié des installations nucléaires de base du CEA.



Le site (hors ITER)

- 1 600 ha dont 900 clôturés
- 480 bâtiments dont 19 installations nucléaires de base.

5 500 emplois en moyenne (hors ITER)

- 2 150 CEA
- 1 000 Groupe AREVA et IRSN
- 850 collaborateurs temporaires : doctorants scientifiques français ou étrangers, apprentis, stagiaires
- 1 500 sous-traitants, selon projets en cours.

