

Fission nucléaire

Fusion nucléaire

Nouvelles Technologies de l'Energie

Biologie environnementale et biotechnologie

Sûreté Sécurité

Impact sur l'environnement

Document imprimé par une entreprise certifiée ISO 14001 sur papier blanc sans chlore, issu de forêts gérées durablement et produit par des usines certifiées PEFC (n° FCBA08-008892) - Juin 2010
www.approche.net • Crédits photos : CEA - AREVA - CNRS Photothèque - EDF Médiathèque (Marc Diélier) - X...



Pour plus d'informations : www.capenergies.fr



Un établissement de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN)

Il délivre trois diplômes d'Etat : un d'ingénieur en génie atomique et deux de technicien en radioprotection. Il organise des sessions d'études traitant des sciences et techniques nucléaires à l'attention des professionnels.

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.

300 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

Le pôle de compétitivité Capenergies a été créé en novembre 2005 à l'initiative du CEA, d'EDF et de l'Agence de Développement Economique de Corse. Il a pour mission le développement de projets innovants visant à maîtriser la consommation d'énergie et à définir des systèmes énergétiques non générateurs de gaz à effet de serre, qui font appel aux énergies alternatives et au nucléaire.

Capenergies : plus de 430 entreprises, laboratoires de recherche et centres de formation du secteur de l'énergie.
Près de 150 projets innovants ayant trouvé un financement (350 M€)

Les partenaires implantés sur le site de Cadarache

- Le Groupe AREVA à travers 3 établissements :
 - AREVA NC assure l'assainissement et le démantèlement de l'Atelier de Technologie du 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 650 salariés présents sur le site

- L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)
 - Expert technique auprès de l'Autorité de Sûreté Nucléaire dans les domaines de la radioprotection et de la sûreté nucléaire.

Environ 350 salariés présents sur le site

- Iter Organisation
 - Organisation internationale créée par traité, en charge de la conception, de la construction et de l'exploitation du réacteur expérimental de fusion ITER.

Environ 450 salariés fin 2009



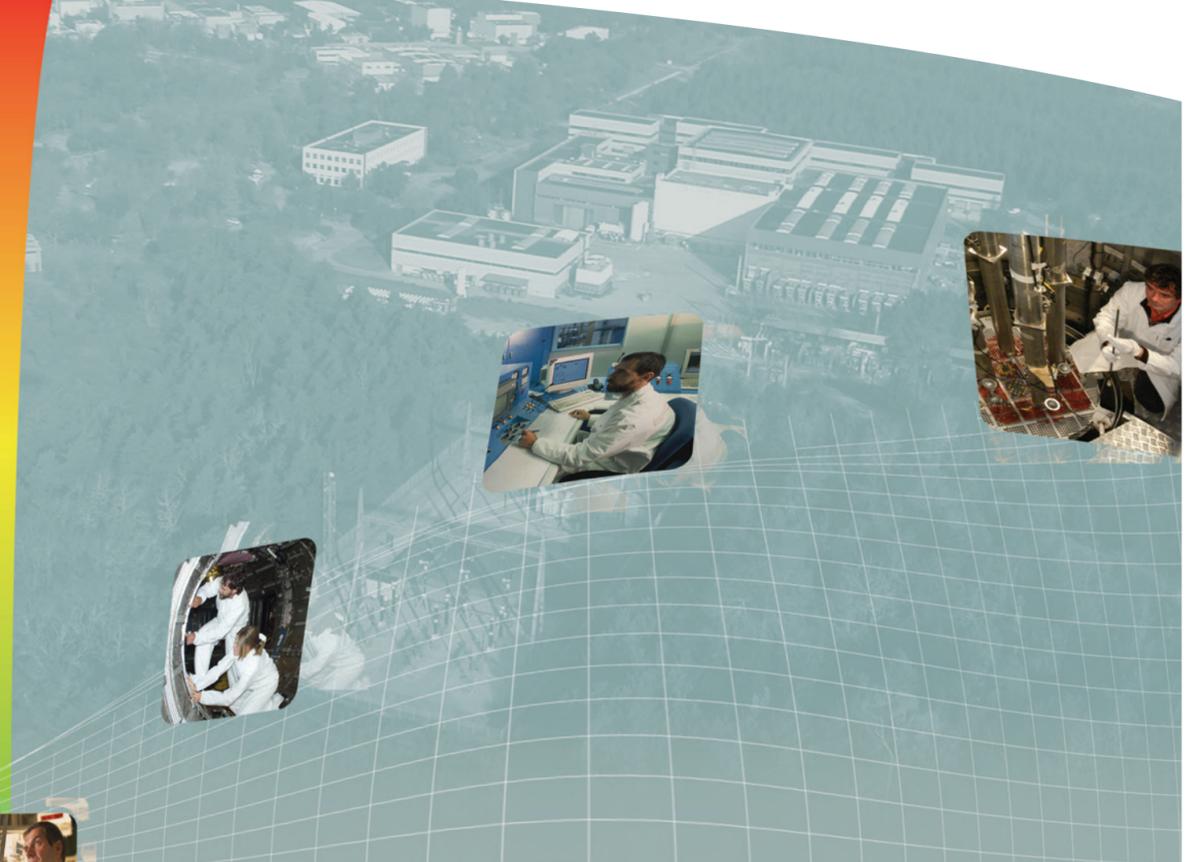
CEA Cadarache • 13108 Saint-Paul-lez-Durance
+33 (0)4 42 25 33 60 (visites) • +33 (0)4 42 25 70 00 (standard)
www-cad.cea.fr



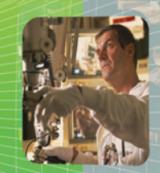
énergie atomique • énergies alternatives



énergie atomique • énergies alternatives



CADARACHE Un concentré d'énergies



Energie nucléaire de fission et de fusion

Nouvelles technologies de l'énergie

Biologie environnementale et biotechnologie

2009 Décret d'autorisation de création du réacteur expérimental Jules Horowitz

1988 Démarrage de Tore Supra Tokamak à aimants supraconducteurs

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

2006 Mise en service de l'installation Cedra

1967 Démarrage du réacteur Rapsodie

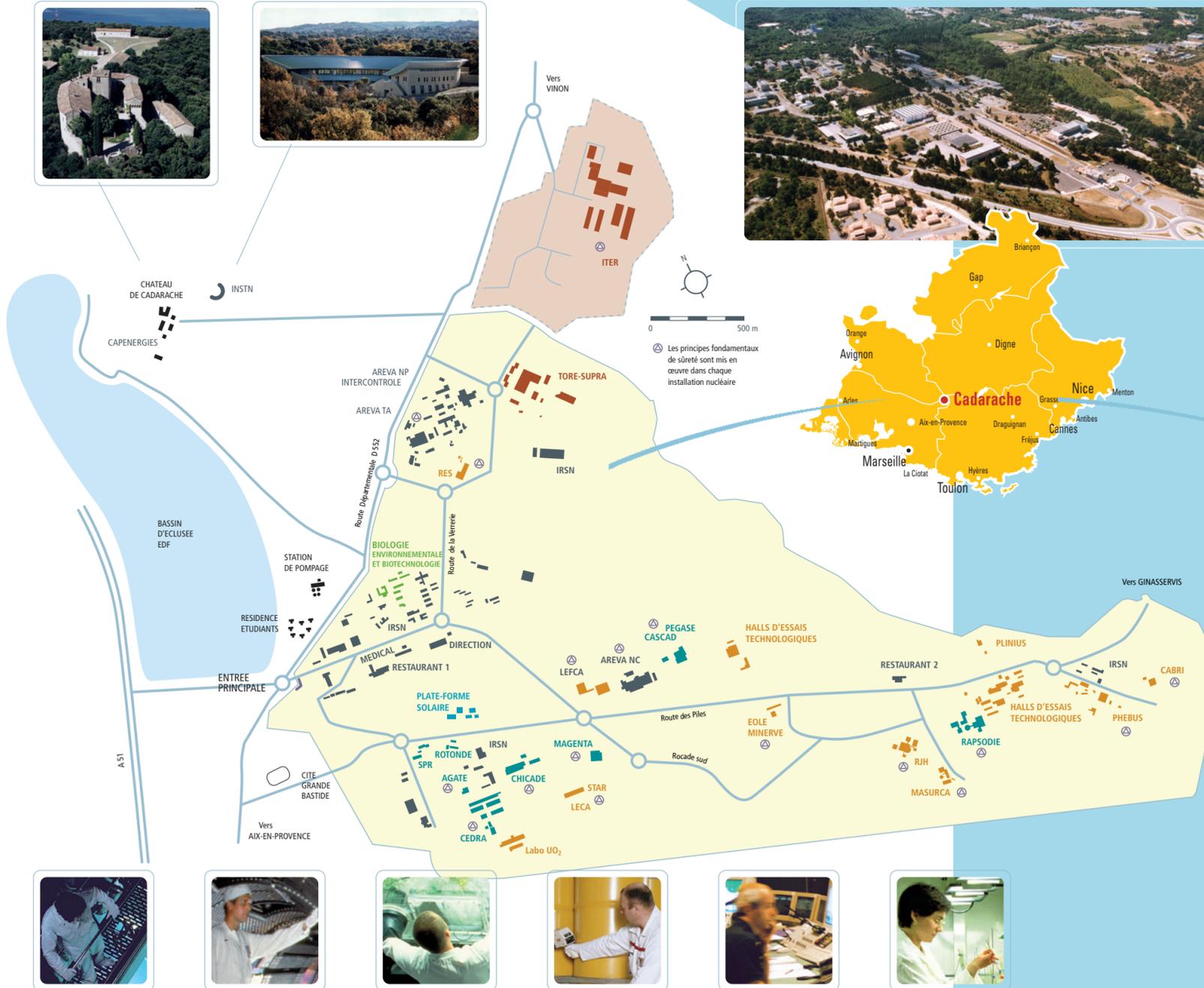
1955 Création du Centre de Cadarache
1963 Démarrage du réacteur Pégase
1967 Démarrage du réacteur Rapsodie
Validation des combustibles nucléaires français à uranium naturel
Premier réacteur français à neutrons rapides au futur stockage géologique

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, bioénergie) et la recherche fondamentale en biologie végétale.

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

sanitaire et environnementale. Cadarache est l'un des dix centres de recherche du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (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 20 installations nucléaires de base et une installation nucléaire de base/défense

5 500 emplois en moyenne (hors ITER)

- 2 100 CEA
- 1 000 Groupe AREVA et IRSN
- 300 collaborateurs scientifiques temporaires : doctorants français ou étrangers post-doctorants
- 350 autres collaborateurs temporaires (en équivalent temps plein) : apprentis, intérimaires, stagiaires
- 1 700 sous-traitants au minimum : variable selon projets en cours



