



COMMUNIQUE DE PRESSE

Cadarache, le 2 juillet 2012

Raccordement électrique du site ITER : un nouvel engagement français tenu

Au terme d'un an de travaux, RTE met en service ses infrastructures à très haute tension pour le raccordement du site ITER, conformément aux engagements de la France pour l'accueil du projet à Cadarache.

Le nouveau poste électrique très haute tension permettra à ITER d'alimenter ses installations au fur et à mesure de leur construction. Mais, surtout, cette alimentation a été calibrée pour fournir les pulses, forts appels de puissance pendant un temps limité, nécessaires à la conduite des programmes de recherche qui visent à démontrer la faisabilité scientifique et technique de l'énergie de fusion.

De nouvelles installations électriques dimensionnées pour les pulses

Le poste électrique à 400 000 volts dénommé « Prionnet » a été créé sur une surface de 4 hectares dans l'enceinte du site ITER. Pour raccorder le poste au réseau, 6 km de lignes aériennes à 400 000 volts, double circuits, ont été construits en remplacement de la ligne simple circuit qui alimentait l'installation de recherche Tore Supra depuis plus de 20 ans. 14 pylônes sont sortis de terre représentant 800 tonnes d'acier.

La mise en service a lieu 4 ans après le lancement du projet en juillet 2008, respectant ainsi intégralement le délai sur lequel la France s'était engagée. Un an de travaux (8 mois pour les lignes et 12 mois pour le poste) a été nécessaire pour un budget total de 22 M€, les 3 premières années ayant été consacrées aux études techniques et environnementales ainsi qu'à une large concertation.

Le projet ITER est l'une des plus importantes coopérations scientifiques internationales qui rassemble la Chine, la Corée, les Etats-Unis, l'Europe, le Japon, l'Inde et la Russie. La construction de cette installation de recherche représente actuellement l'un des plus importants chantiers de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Près de 828 millions d'euros de contrats, résultant de 500 appels d'offres, ont été attribués à des entreprises de la région.

Pour en savoir plus :

RTE est l'opérateur du réseau de transport d'électricité français. Entreprise de service public, il a pour mission l'exploitation, la maintenance et le développement du réseau haute et très haute tension. Il est garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique. RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité (français et européens) et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité (ERDF et les entreprises locales de distribution) ou industriels directement raccordés au réseau de transport. Avec 100 000 km de lignes comprises entre 63 000 et 400 000 volts et 46 lignes transfrontalières, le réseau géré par RTE est le plus important d'Europe. RTE a réalisé un chiffre d'affaires de € 4 229 millions en 2011 et emploie 8400 salariés.

L'Agence ITER France, créée au sein du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), met en œuvre les engagements de la France pour l'accueil du projet à Cadarache : réalisation des travaux de viabilisation et de préparation du site de construction, suivi de la réalisation de tous les équipements nécessaires (alimentations en eau et en électricité dont le raccordement au réseau 400 000 volts, réseaux hydrauliques...), mise en place des mesures compensatoires aux opérations de défrichement... L'AIF est également responsable de l'accueil des personnels d'ITER Organization et de leur famille et assure la collecte des contributions des collectivités qui se sont engagées à hauteur de 467 millions d'euros et assure le suivi des retombées économiques du projet.