



PROVENCE PROMOTION

ITER prochainement ! ...

Sous le signe du soleil...

ITER aura été le tube de l'été 2005 ! A qui l'on aura fait tout chanter !... Mais quelles sont les conséquences économiques, scientifiques et humaines qu'on peut raisonnablement en attendre ? Au delà des multiples annonces médiatiques, Jean-Michel Bottereau, adjoint au Chef de Projet ITER à Cadarache, a vu ce nouveau "soleil" de près... Chiffres et faits à l'appui, il l'affirme : ITER, c'est comme un super aimant qui va drainer au cœur de notre région une activité économique considérable. C'est, non seulement la reconnaissance des compétences scientifiques du CEA et de son centre de Cadarache au niveau mondial, mais aussi la dynamisation intégrale d'un territoire. Provence Promotion a, évidemment, son rôle à jouer...

> Expérimenter, exploiter...

Jean-Michel Bottereau : La construction du réacteur de fusion expérimental ITER permettra de franchir de nouvelles étapes scientifiques et technologiques vers la production de l'énergie de fusion.

La construction durera une dizaine d'années pour un budget estimé à 4,7 milliards d'euros (dont 80 % pour la réalisation des composants de haute technologie de la machine). Viendront ensuite 20 années d'exploitation pour un budget équivalent.

Des dizaines de laboratoires, de chercheurs et d'ingénieurs du monde entier seront mobilisés pour maîtriser cette technologie, qui sera l'une des sources d'énergie possibles de demain.

> Générer des emplois...

Entre 2005 et 2015 - les années de construction - on estime à 500, le nombre de personnes directement employées par ITER, à 1 400 en moyenne, celui des emplois indirects, gravitant autour du projet en région PACA.

Ce chiffre correspond aux retombées économiques, évaluées à 100 M€ par an, à répartir en dépenses directes, en sous-traitance et en consommation des ménages

Lors de la phase d'exploitation (2015-2035), ce seront près de 1 000 personnes qui travailleront directement pour ITER, 600 pour l'exploitation et 400 sur les aspects scientifiques (dont 2/3 d'étrangers). Globalement, ITER générera 3 250 emplois indirects en France, dont 2 400 dans la région.

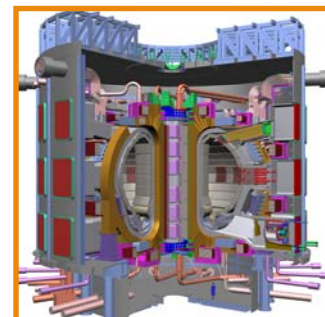
> Dynamiser un "territoire ITER"

Les impacts économiques directs vont concerner plusieurs secteurs d'activité : BTP, électricité, services, agroalimentaire durant la première phase ; mécanique, services, électronique et électrotechnique, agroalimentaire durant la seconde.

Les impacts induits, comme l'effet de synergie et d'attraction d'autres équipements ou d'entreprises, ou comme l'"effet promotionnel" sur l'image de la région au niveau mondial, sont difficiles à quantifier, mais certainement les plus importants. Pour exemple, la décision de créer dans la région, une école internationale sera un facteur d'attractivité-clé pour toute autre activité internationale en quête d'un lieu d'implantation en France.

> Provence Promotion : préparer la fusion...

Pendant la phase de candidature, Provence Promotion a été un partenaire très actif et a donné une excellente visibilité des ressources de la région. Cette structure est pour nous primordiale dans son rôle d'accompagnement des entreprises qui vont venir s'installer. Avec les six partenaires mondiaux actuels, auxquels d'autres vont peut-être se joindre, la Provence court la chance de se transformer en véritable vivier d'entreprises multinationales et multiculturelles...



vue d'artiste d'ITER (© ITER)

ITER, l'énergie du soleil pour demain

Avec ce rêve ambitieux de maîtriser l'énergie du soleil, ITER vise à démontrer la faisabilité scientifique et technique de l'énergie de fusion et ouvre la voie à la recherche d'énergies qui n'émettent pas de gaz à effet de serre.

Pour créer, sur Terre, les conditions nécessaires à la production des réactions de fusion que l'on trouve dans le soleil, il faut créer un plasma, gaz ionisé très chaud contrôlé par des champs magnétiques intenses. Si la plupart des problèmes physiques et technologiques liés à ce concept ont été étudiés, les installations de taille, trop réduites n'ont pas permis d'envisager, jusqu'à présent, une production d'énergie importante sur de longues durées.

La nouvelle machine expérimentale, ITER, a pour but de produire plusieurs centaines de mégawatts de puissance de fusion pendant plusieurs minutes.

Le centre du Commissariat à l'Energie Atomique à Cadarache, qui accueillera ITER, constitue l'une des plus grandes plate formes scientifi-



vue d'artiste de l'implantation d'ITER à Cadarache – au premier plan, les installations de Tore Supra, précurseur d'ITER en fonctionnement depuis 1988 (© CEA)