

Compte rendu :
Sortie Cadarache
« Projet Iter »

Nous sommes allés à Cadarache pour en apprendre davantage sur le « Projet Iter ». Notre moyen de transport a été le bus. Il y avait notre classe DP3 mais aussi celle du collège Henri Matisse. Une fois arrivés sur place, nous sommes allés dans un amphithéâtre. Une dame nous a expliqué ce qu'était le Projet Iter. Ce site fait 180 hectares soit environ 55 terrains de foot.

Le projet Iter est un projet international de 50 ans, dont les recherches ont commencé en 2007. Ce projet a pour but de reproduire la même réaction que le Soleil. Ce projet est unique au monde, c'est un regroupement de nombreuses recherches dans le monde entier (Chine, Europe, Japon, Corée du Sud, Russie, États-Unis, Inde). Ce projet est financé par le monde dont 90 % en nature. Un Tokamak va être construit.

Le Tokamak est un appareil qui mesure 29 mètres de haut, 28 mètres de diamètre pesant 23 000 tonnes. Sa construction servira à produire une fusion à 15 000 000°C, et pour ne pas que cela touche les parois il faudra se servir d'aimants qui seront construits directement sur le site. Cela permettra de démontrer les capacités scientifiques et technologiques de l'utilisation de la fusion comme source d'énergie.

Les premières pièces seront livrées à partir de Janvier 2015. Pour cela, de nombreux aménagements sont mis en place sur les routes. Des tests de convois sont effectués. Ils ne roulent que de nuit. Les camions supportent une charge de 600t, et roulent à une vitesse maximale de 20km/h. La livraison durera 4 nuits maximum. Une fois le projet terminé, le Tokamak sera démantelé et le site laissera place à un nouveau projet éventuellement. Ce projet donne naissance à la création de nombreux emplois dans ce domaine.

