

VOYAGE SCIENTIFIQUE A CADARACHE & MARCOULE

Programme

23 et 24 octobre 2018

23 octobre

- **07h00** => Départ par A 89_ St Etienne_Vienne_ La Roche d'Anthéron
- **12h30_14h00** => Restaurant « Le Mas de Jossyl » à La Roque d'Antéron (13)
- **14h45_16h30/17h00** => visite ITER Cadarache (13)

ITER, acronyme de « international thermonuclear experimental and reactor », est un projet planétaire de réacteur nucléaire à fusion sur le principe déjà testé à petite échelle du tokamak. Il s'agit d'une enceinte torique confinant les réactifs grâce à des champs magnétiques très intenses. Le but d'ITER est de montrer la faisabilité de la fusion d'isotopes de l'hydrogène pour former des noyaux d'hélium avec un fort dégagement d'énergie. On cherche à reproduire sur terre le processus naturel activé dans le soleil, qui a conditionné l'apparition de la vie.

L'objectif à long terme est de donner à l'humanité une source inépuisable d'énergie non polluante et sans déchets durables. En contrepartie, il y a un challenge hardi dans le domaine des matériaux utilisés, soumis à des conditions extrêmes. La construction met en jeu des moyens hors du commun par leur gigantisme et les exigences de leur montage. Elle fait l'objet d'une collaboration à l'échelle mondiale réunissant 35 pays.

- *Formalités d'entrée*
 - *Arrêt au belvédère du bâtiment visiteur : vue panoramique sur la plate-forme de construction*
 - *Présentation en salle du Tokamak ITER et infrastructure du site*
 - *Visite guidée du site en construction en autocar (sous réserve d'accès à la plateforme ce jour-là)*
- **19h00** => arrivée à Orange (84) à l'hôtel Kyriad pour hébergement + dîner

24 octobre

- **08h30** => départ pour Marcoule (30)
- **09h15_12h00** => visite DIADEM (Déchets Irradiants ou Alpha de DEMantèlement)

L'installation est destinée à l'entreposage de conteneurs de déchets irradiants émetteurs $\beta\gamma$ ou riches en émetteurs α sur le centre de Marcoule. Elle a été conçue pour une durée de fonctionnement d'au moins cinquante ans. Elle doit permettre l'entreposage de déchets radioactifs en provenance des installations exploitées par le CEA sur ses sites de Marcoule, Fontenay-aux-Roses, Cadarache et Saclay. Il s'agit de déchets radioactifs :

- *de moyenne activité à vie longue*
- *de faible et moyenne activité à vie courte*

Site en construction avancée :

- *Formalités d'entrée*
 - *Visite en deux groupes : l'un vidéo en salle pendant que l'autre visite le chantier puis échange*
- **13h00_14h30** => restaurant « Le temps de vivre » à Uchaux (84)
 - **20h00 maxi** => arrivée à Aubière (63)