



Le four solaire

FONT-ROMEU ODEILLO

1h30 - 4,2 km +125 M



ASSEZ FACILE

GARE DU TRAIN JAUNE DE FONT-ROMEU ODEILLO

Patrimoine

Le Grand Four solaire d'Odeillo

Laboratoire de recherche du CNRS de renommée internationale, il est mis en service en 1968 pour la recherche scientifique, grâce au professeur Félix Trombe. Implanté en Cerdagne pour la qualité et la durée de l'ensoleillement ainsi que la pureté de l'atmosphère sur le territoire (environ 2750 h/an).

Cet unique grand four solaire à double réflexion en Europe, est l'aboutissement d'une démarche scientifique commencé par le professeur Félix Trombe à l'observatoire de Meudon en 1946, où ses essais validèrent l'efficacité de la lumière du soleil concentrée pour monter à de très hautes températures, dans des conditions de grande pureté, destiné à l'étude des matériaux.

Le laboratoire « PROMES » (Procédés, Matériaux et Energie Solaire) travaille sur la résistance des matériaux notamment pour des applications spatiales. La mise au point de procédés

thermiques ou thermodynamiques de conversion de l'énergie solaire pour le chauffage, la climatisation et la production d'électricité. Les systèmes d'extraction de l'hydrogène par voie solaire et divers procédés de traitements des déchets, y compris les déchets radioactifs.

Aujourd'hui le grand four solaire d'Odeillo est un des symboles mondiaux de l'énergie solaire en France.

Pour la petite histoire : à partir de 1946, le Professeur Félix Trombe avec Marc Foex, et Mlle Henry La Blanchetais, sont à l'initiative des fours solaires de capacités industrielles. Jean Fauveau, Ingénieur Général des Poudres, joua un rôle essentiel en obtenant de l'armée, l'autorisation pour Félix Trombe, d'installer un premier four solaire dans l'enceinte militaire de Mont-Louis (à visiter également dans la région, en effectuant par exemple la randonnée des fortifications Vauban de Mont-Louis N°3).

GPS UTM 31 T : 0420966 - 4704801

1 Au départ de la gare Train Jaune de Font-Romeu/Odeillo/Via. De la Gare rejoignez la route et traversez-la.

2 Prenez le premier chemin carrossable à droite en direction des locaux techniques de la commune de Font-Romeu. Ensuite, allez tout droit et prenez la première à droite un petit chemin qui vous amène, dans la rue du Four solaire, à l'entrée du site.

3 Empruntez à droite un sentier qui commence par quelques marches et qui se faufile entre deux murettes. Il se poursuit tout droit à gauche des premières maisons. A la sortie du sentier, montez quelques marches sur votre gauche pour rejoindre la route.

4 Prenez à gauche, passez devant la Mairie d'Odeillo-Font-Romeu pour atteindre le rond-point. Allez tout droit en direction d'Egat. Pour cela, empruntez le sentier à gauche, en parlant

et sous la route. Vous pourrez voir les panneaux solaires du Four. Continuez sur le sentier à gauche. Franchissez le petit ruisseau « des Canaletes », puis longez une haie de saules. Le chemin se poursuit sur une zone aérienne dégagée où l'on voit le Four solaire sur la gauche.

4 Quittez ce sentier, descendez sur celui de gauche et continuez tout droit. A la sortie, poursuivez à gauche en remontant le ruisseau et le long des roches arrondies. Vous remontez le chemin qui passe derrière le Four solaire jusqu'à sa sortie. Vous êtes dans la rue du Four solaire. Continuez tout droit. Retournez à la gare par le même itinéraire.

Ça vaut le détour



EXPOSITION

L'exposition « Héliodyssée » vous accueille dans un espace ludique de vulgarisation scientifique, et vous proposera une démonstration de l'utilisation d'un four solaire, pour mieux comprendre les enjeux énergétiques du futur et la place mondiale du grand four solaire d'Odeillo.

VISITE DU FOUR SOLAIRE : ouverture d'avril à octobre voir les modalités de visites sur le site : www.foursolaire-fontromeu.fr ou par téléphone au 04 68 30 77 86.