

Les Randonneurs Céretans visitent le four solaire de Sorède.

Partis mardi de Laroque-des-Albères sous un ciel encore couvert, 18 marcheurs de la Randonnée Céretane sont arrivés au four solaire de Sorède alors que le ciel se dégageait. Juste ce qu'il fallait pour assister aux étonnantes démonstrations que leur ont présenté les animateurs bénévoles du four de Sorède. Ce four est la reproduction de celui qu'avait construit en 1900 Manuel Gomez, un prêtre portugais surnommé Padre Himalya en raison de sa grande taille.

Les fours solaires classiques, comme celui d'Odeillo, utilisent un champ de miroirs plans orientables (héliostats) dirigeant la lumière du soleil sur un grand miroir concave fixe qui la concentre en son foyer. Le four Himalaya est d'une conception différente. Il est orientable et composé d'une multitude de petits miroirs disposés de façon ingénieuse pour concentrer la lumière en un foyer qui se déplace lorsque l'on réoriente l'ensemble pour suivre le soleil. L'avantage est un système plus compact et potentiellement moins cher.

Le four Himalaya permet d'atteindre une température de l'ordre de 1000 C. Munis de lunettes protectrices, les randonneurs ont pu voir un morceau de bois s'enflammer en quelques secondes, du plomb et du fer rapidement fondre dans un creuset, et une canette de soda en aluminium instantanément transpercée comme par un laser de la Guerre des Étoiles.

Mais la visite ne se limite pas à ces surprenantes démonstrations. Autour du four Himalaya sont disposés toute une série de petits concentrateurs de lumière solaire de conception diverses permettant de faire bouillir de l'eau, de faire cuire de la nourriture ou de distiller une eau impropre à la consommation. De tels dispositifs sont déjà utilisés dans certains pays tropicaux.

Après deux heures de démonstrations et discussions passionnantes avec les animateurs du site, nos randonneurs ont poursuivi leur chemin, heureux d'avoir pu mélanger un peu de science et technique au plaisir de la marche.

Le four solaire de Sorède est ouvert au public pendant l'été. Renseignements sur le site web : **foursolaire.org**



