

Présentation de l'association

Notre association a pour but de faire connaître et mettre en valeur l'œuvre du savant portugais Manuel Antonio Gomes, dit « Padre Himalaya ».

Historique de l'association

C'est en 1995 que Jacinto Rodrigues, Professeur à l'université de Porto, entreprit des recherches sur la vie et l'œuvre du Padre Himalaya. Ses travaux furent publiés dans un ouvrage exceptionnel, « La conspiration solaire du Padre Himalaya » qui parut au Portugal en 2000.

L'idée d'une association naquit lors du voyage à Arcos de Valdevez et au village natal du « Padre Himalaya » de Santiago de Cendufe au Nord du Portugal, organisé du 18 au 23 août 2005. C'est au retour de ce voyage, le 23 août 2005, dans le car entre Barcelone et Sorède que les 47 participants décidèrent à l'unanimité de créer et d'adhérer à l'association. Cette association « Les Amis du Padre Himalaya de Sorède » vit donc le jour officiellement le 21 octobre 2005.

Activités de l'association

- Sauvegarde et entretien des vestiges historiques du site du four solaire du Padre Himalaya au « Coll del Buc » à Sorède.
- Sensibilisation des scolaires et du public aux énergies renouvelables dans le cadre du développement durable, par l'organisation de conférences et de démonstrations dans les écoles.
- Participation à des salons / expositions de modèles réduits.
- Organisation de visites et de voyages.

L'association « Les amis du Padre Himalaya de Sorède » assure le partenariat avec l'association « Energies renouvelables 66 ». Elle pérennise et promeut à Sorède les journées du soleil. Elle garde également le contact avec l'« Associação Sociocultural Padre Himalaya » de Santiago de Cendufe-Arcos de Valdevez (Nord du Portugal).



Le four solaire de Sorède

C'est à Sorède, sur les hauteurs de Notre Dame du Château au « Coll del Buc », que le Padre Himalaya, alors âgé de 32 ans, fut le premier à expérimenter un four solaire.



Le Padre Himalaya posant devant le four solaire de Sorède

Durant l'été 1900, c'est à dos d'hommes et de mulets que des artisans de Sorède vont monter puis installer la machine du savant. Ce four possédait une optique de 5 mètres de diamètre équipée de 260 miroirs, fixés sur une structure métallique qui pouvait être orientée vers le Soleil. La nature du métal réfléchissant utilisé demeure inconnue. La disposition de ce système optique à concentration suggère le fonctionnement d'une lentille à

échelons inventée par Augustin Fresnel.

Chacun de ces miroirs doit être courbé et orienté de façon à renvoyer les rayons solaires vers le foyer où était situé le creuset. Ce creuset accueillait les matériaux traités ou produits. La chaleur du Soleil concentrée par les miroirs permit au savant d'obtenir une température avoisinant les 2 000°C. On peut encore voir de nos jours les restes de la plateforme expérimentale, les murs en pierres sèches ainsi que la piste en ciment qui supportait le rail circulaire et horizontal. C'est sur ce dernier que pivotait la machine.

Le suivi du Soleil est réalisé en deux étapes qui étaient effectuées manuellement :

- rotation du four sur le rail circulaire (axe vertical),
- pointage en hauteur au moyen du treuil (axe horizontal).

La fréquence de ces réglages dépend de l'heure du jour et de la permanence de la température souhaitée. En effet la température s'abaisse rapidement quand le système se désaxe dans le temps. Il faut un réglage fin et donc fréquent si l'on veut maintenir une température maximale. Une utilisation "normale" laisse prévoir des intervalles de 2 à 3 minutes entre deux réglages.

Ce lieu a donc vu naître le premier four solaire jamais réalisé dans le monde. En tout cas dans le département, avant Mont-Louis, Odeillo et la Centrale Thémis à Targasonne.

Le projet de reconstruction

Dès l'année 2006, le Conseil d'Administration de l'association lance l'idée de reconstruire le four solaire de Padre Himalaya sur le site du « Coll del Buc ». Depuis lors l'association n'a cessé de promouvoir ce projet au travers de conférences, visites de sites, séjours au Portugal et au Canada.

Mais la reconstruction s'avérait difficile car aucun plan du four construit par Himalaya n'existait. A partir de trois photos d'époque et de la dimension de la piste en ciment sur le site, Amand Darbon, Professeur de Sciences Physiques, put réaliser un modèle réduit (échelle 1/10^e).

Afin de mener à terme ce projet, l'association a déjà fait appel à plusieurs partenaires tels que **la Mairie de Sorède, l'Association Ferronnerie Catalane, le Club EnR66, la CCI de Perpignan, le Pays Pyrénées-Méditerranée, le Conseil Général 66, le Conseil Régional L-R**. Elle devra aussi compter sur l'enthousiasme du grand public. En effet, afin de financer la construction d'un montant de près de 250 000 €, une souscription publique a été ouverte en début d'année 2011. Elle a pour objectif de récolter 20 % des fonds (50 000 €). Le site finalement choisi pour accueillir ce qui fut le premier four solaire des P-O est le Mas del Ca à Sorède.

L'importance de ce projet n'est pas seulement historique. Il aura également une portée pédagogique et touristique pour la commune de Sorède, le département et la région.

Si vous souhaitez soutenir ce projet, participez à la souscription en renvoyant le bulletin ci-dessous !

Bulletin de souscription

Reconstruction du Four Solaire du Padre Himalaya - Sorède 1900

Bulletin et montant du règlement de participation à adresser à M. Antoine Sanchez - 6, rue du veinât - 66690 Sorède (France)



Nom, Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Mél :

Je soutiens le projet de reconstruction du Four Solaire de Sorède 1900 et je fais un don de euros (versement par chèque à l'ordre de « Four solaire Himalaya Sorède 1900 »).

Date et signature du souscripteur :

Dans le cas où le projet ne pourrait pas être mené à son terme, chaque souscripteur sera intégralement remboursé.

Le versement d'un don à cette souscription ouvre droit à une réduction d'impôt sur le revenu au taux de 66 %.

Qui était le Padre Himalaya ?

Manuel Antonio Gomes, dit « Padre Himalaya » est un savant portugais. Il conçut de nombreuses inventions et déposa près de 25 brevets. Le surnom d'Himalaya lui sera donné par ses amis à l'université à cause de sa taille, grande pour l'époque (1,93 m).



Il naquit le 9 décembre 1868 à Santiago de Cendufe, petit hameau de la commune de Arcos de Valdevez au nord du Portugal. Ses parents, qui étaient de simples paysans, eurent sept enfants. En ce temps-là, les parents pauvres envoyaient leurs enfants les plus doués au séminaire pour continuer leurs études. A l'âge de quatorze ans, Manuel Antonio entra au séminaire de Braga. Après son ordination il s'inscrivit à l'université de Coimbra pour des études scientifiques. Il s'intéressait à toutes les sciences : il étudia l'hydrothérapie, les médecines naturelles, l'énergie solaire. Manuel n'était pas toujours d'accord avec ses professeurs et parfois brûlait d'envie de leur dire son point de vue. Tout l'intéressait il voulait toujours en savoir davantage et décida de quitter le Portugal pour Paris en 1899.

Il fut un disciple de Berthelot et élaborait des théories en mathématiques et en optique qui lui permirent de construire un appareil permettant de concentrer le rayonnement solaire. Il installa alors ce four solaire à Sorède durant l'été 1900. Après s'être livré à un certain nombre d'expériences durant trois mois, le savant déménagea son matériel et partit poursuivre son travail d'abord dans la région parisienne puis aux États-Unis où il fit construire un four solaire beaucoup plus grand appelé « **Pyréliophore** » (littéralement « qui extrait le feu du soleil »). Grâce à cet appareil, il obtint le **Grand Prix de l'Innovation** lors de l'Exposition Universelle de St Louis (Missouri) en 1904.

En 1907 il fit breveter un explosif qu'il nomma « Himalayite ». Il travailla même sur un procédé permettant de faire tomber la pluie. En 1908 Himalaya entra à l'Académie des Sciences du Portugal. Il vécut ensuite en Argentine entre 1927 et 1932 où il écrivit un livre sur la cosmologie et s'intéressa à divers domaines scientifiques. Il rentra au Portugal en 1932 et mourut le 21 décembre 1933 à 65 ans à Viana do Castelo.

Padre Himalaya fut l'un des premiers à étudier tout ce qui préfigurait aux énergies nouvelles appelées aujourd'hui « énergies renouvelables ». Il mourut malheureusement comme beaucoup de grands hommes dans l'anonymat le plus complet.

Les partenaires de l'association



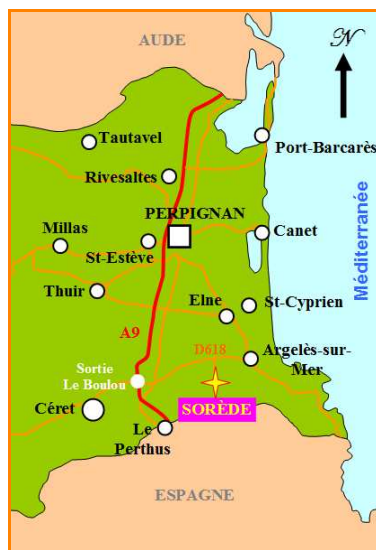
Renseignements

Association « Les Amis du Padre Himalaya de Sorède »

Tél : 09 79 29 43 51

Mél : antoi.sanchez@wanadoo.fr

Blog : <http://himalaya.vefblog.net>



" Les Amis du Padre Himalaya de Sorède "

Association fondée le 21 octobre 2005



*Se servir du passé pour construire
l'avenir...*