

RESUME

Ce projet est issu d'un programme de coopération O.N.R.S/C.C.N.R.S. initié en 1978 et dont le plan réalisation a été abandonné.

Les discussions scientifiques et techniques ont porté sur la possibilité de réaliser une boucle thermodynamique similaire à environ 1/10 de la centrale électro-solaire Française d'Odeillo en utilisant l'héliodyne de Bouzaréah comme concentrateur optique.

Ce n'est qu'à partir de 1982, dès la création du Commissariat aux Energies Nouvelles, et pour concrétiser ce projet ambitieux, d'un intérêt didactique certain pour la Station d'Expérimentation des Equipements Solaires, qui est sous la tutelle du Commissariat aux Energies Nouvelles, il a été décidé de procéder à une vaste investigation sur les équipements pouvant le mieux s'adapter aux raccordements avec l'héliodyne de Bouzaréah.

Un programme a été dressé et consiste au :

- raccordement du circuit hydraulique, (moto-pompe, électrovanne, vanne).
- Raccordement des circuits de pilotage :
 - Circuit pneumatique
 - Circuit d'azote.
- aux testes,
- circuit électrique :
 - Circuit de puissance,
 - Circuit de commande,
 - Circuit de sécurité.