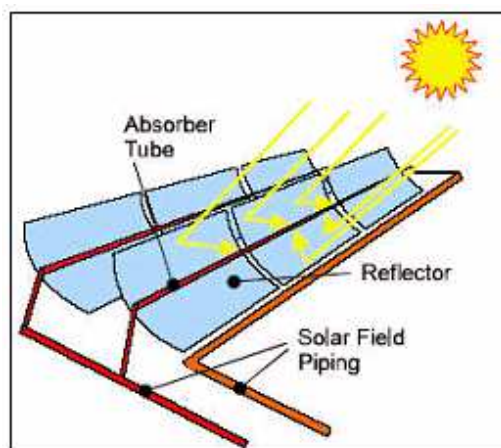


## 2.4. La concentration

Page 31

### 2.4.1. Les capteurs à concentration cylindro-paraboliques

Les capteurs à concentration fonctionnent avec un système de poursuite du soleil. Selon que la concentration se fait sur un point (suivi du soleil selon deux axes) ou sur une ligne (suivi du soleil selon un axe), les températures atteintes sont plus ou moins élevées.



Les capteurs à concentration cylindro-paraboliques concentrent la lumière sur un **absorbeur linéaire**, avec un système de poursuite du soleil selon une seule direction. De ce fait, le facteur de concentration n'est pas très élevé, ainsi que les températures atteintes.

Ces systèmes permettent d'atteindre des températures de 200 à 400 °C, pour des puissances de plusieurs centaines de kW.

Les premières centrales industrielles importantes de ce type ont été développées aux Etats -Unis par la compagnie Luz Solar.

Deux variantes existent, selon la partie mobile :

soit le miroir



soit l'absorbeur

