



Générateur SOLAIR-EAU quadruple.

provenance directe du soleil mais encore faut-il se trouver pour cela dans une région au climat favorable. Quant à aller chercher la chaleur du centre de la terre, il faut faire des forages extrêmement profonds et réaliser des installations gigantesques. Par contre, d'énormes quantités de chaleur nous parviennent par une autre voie : celle des eaux de pluie. En effet, même si nous ne nous trouvons pas dans une région au climat chaud, le vent nous apporte des nuages formés par l'évaporation de l'eau de mer sous l'action du soleil (fig. 1).

Ces nuages se résolvent en pluie et l'eau, réchauffée par le sol, forme les ruisseaux, les rivières, les fleuves et retourne à la mer où le cycle recommence. En fait, il s'agit d'un transport d'énergie : celle du soleil qui a fourni ce travail et les calories se retrouvent dans l'eau des ruisseaux et rivières, à notre portée gratuitement.

Si, donc, avant que cette eau ne retourne à la mer, nous lui prenons des calories et la rejetons plus froide qu'elle ne nous est parvenue, nous aurons récupéré une partie des calories que le soleil nous a envoyées par ce moyen.

Autres moyens de récupération de calories

Cependant, tout le monde n'a pas à sa disposition un cours d'eau dont il peut récupérer les calories comme il vient d'être exposé précédemment, d'où l'obligation de réaliser un ensemble qui reproduit le cycle de la nature sans créer d'évaporation et de pluie, mais en captant l'énergie du soleil, de l'air et du sol. Ce procédé a été mis au point et réalisé par G. PEROT après de nombreuses recherches et essais. Il fonctionne parfaitement et permet de se chauffer même en l'absence de cours d'eau, pluies ou sources.

Pour bien comprendre ce procédé, il faut d'abord savoir que le sol environnant les rivières suit les variations de température de l'eau de ces rivières. Si l'eau se réchauffe, le sol le fait aussi et à l'inverse également. Si nous enterrons un réservoir d'un volume de 1 m³, rempli d'eau à 15°, la chaleur de l'eau va se communiquer au sol et celui-ci va jouer le rôle d'accumulateur de calories. Si nous extrayons cette eau pour en récupérer les calories en

(suite page 154)