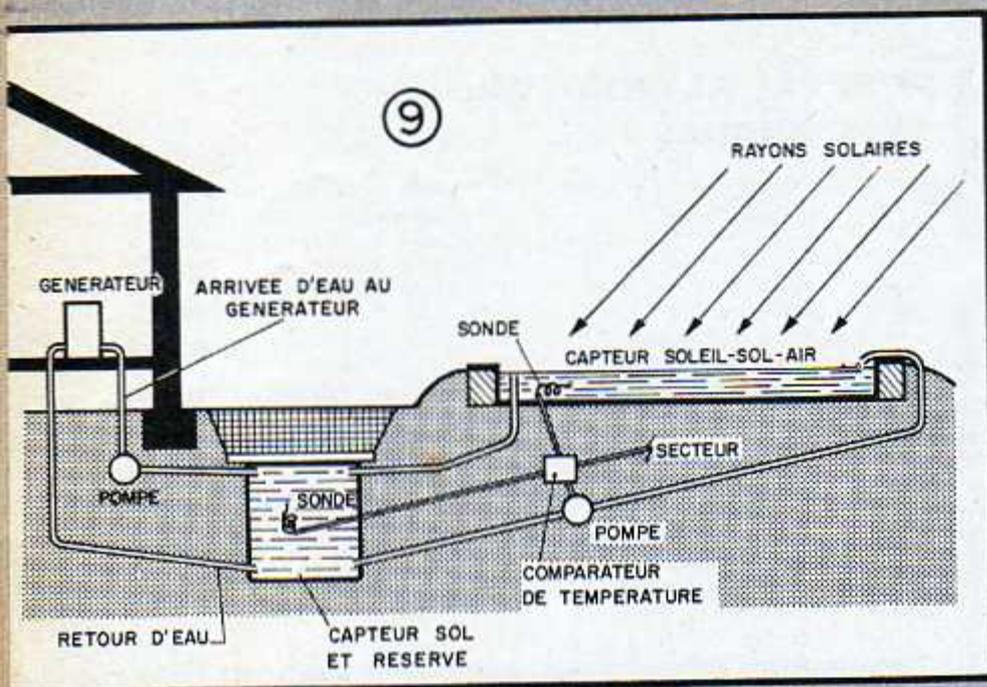


COMMENT SE CHAUFFER ...A L'EAU FROIDE



Comment transférer les calories

En possession d'une source de chaleur constituée par la réserve d'eau et le sol environnant, il fallait trouver le moyen d'extraire les calories et de les transférer à l'habitation à chauffer. C'est ce qui a été réalisé au moyen d'un générateur SOLAIRE-EAU dont le principe de

fonctionnement est montré par la figure 6.

L'eau provenant soit d'une rivière, soit d'un étang, soit de la cuvette avec réservoir ou de la piscine, parvient, à l'intérieur du générateur, au fond d'une cuve, qu'elle quitte ensuite en surface par un tuyau de trop-plein pour retourner à la source de calories.

Arrivée par exemple à une température minimum de 4° elle ressort à une température de 2°, perdant ainsi 2° au profit d'un circuit d'extraction des calories ayant la forme d'un serpentin plongé dans la cuve. Ce circuit fonctionne à la manière d'un circuit hermétique de réfrigérateur avec un compresseur et un radiateur à ailettes.

Les calories prises à l'eau de la cuve par le serpentin sont transmises au radiateur et l'air du local à chauffer traverse les ailettes de ce dernier, le courant d'air étant activé par un ventilateur.

