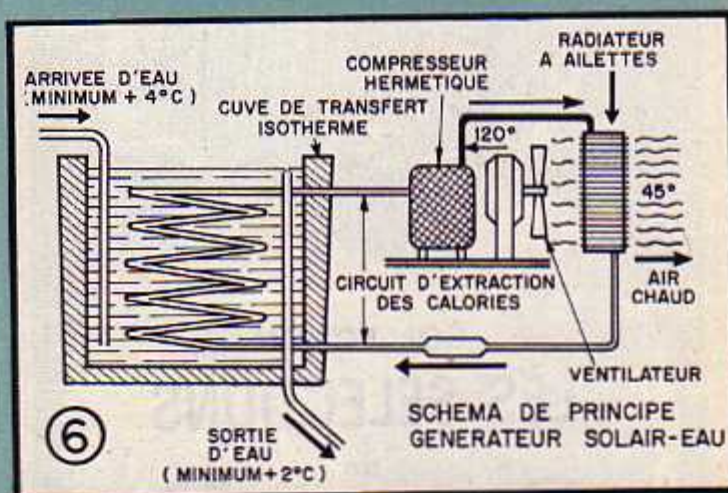
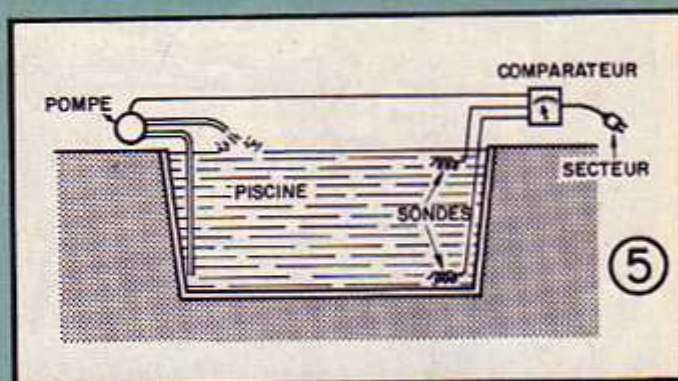
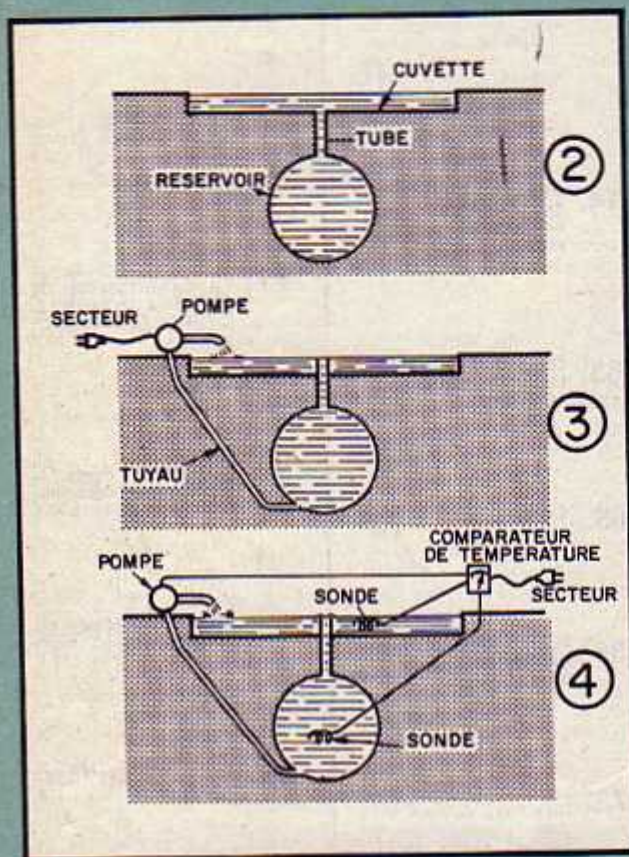


# COMMENT SE CHAUFFER ... A L'EAU FROIDE



(suite de la page 85)

vue du chauffage, elle va se refroidir. Renvoyée ensuite dans le réservoir, elle va se réchauffer au contact du sol et, si à nouveau nous lui reprenons sa chaleur et que nous la renvoyons dans le réservoir pour se réchauffer, à un certain moment il n'y aura plus de chaleur disponible autour du réservoir. Mais, si nous ne prélevons pas trop vite la chaleur de l'eau, et par conséquent celle du sol environnant le réservoir (l'eau ne servant plus que de liquide de transfert), le sol continuera à fournir des calories qui viendront de plus loin. On conçoit donc que le sol est un réservoir de calories inépuisable bien que ces calories ne soient pas faciles à extraire. Il faut, en effet, beaucoup de surface de contact entre l'eau et le sol pour récupérer rapidement la chaleur. Or, les circuits enterrés coûtent cher et nécessitent de grandes surfaces de terrain. De plus, il faut faire des terrassements et, pour obtenir un bon échange thermique, il faut travailler à basse

température, c'est-à-dire faire circuler dans les tubulures d'échangeur de l'eau à 0° ou en dessous de cette température, d'où la nécessité de mélanger à l'eau un antigel et un liquide anticorrosif.

Le générateur SOLAIRE-EAU a un rendement moins bon avec de l'eau à 0° ou à -5° qu'avec de l'eau dont la température est comprise entre + 4 et + 10°. Aussi est-il préférable de travailler autour de ces températures. Si nous reconsidérons notre réservoir de 1 m<sup>3</sup> enterré auquel nous avons pris une première fois de l'eau à 15°, une deuxième fois à 13°, une troisième fois à 11°, etc., et si nous avons la possibilité de lui rendre de temps en temps des calories ou d'introduire ces calories dans le sol avant l'hiver, nous pourrions disposer d'une réserve énorme de chaleur pour passer les périodes froides. Le procédé que nous avons cité permet de récupérer les calories et de les stocker pour l'utilisation pendant l'hiver.

