

le chauffage électrique du sol



L'ÉLECTRICITÉ AU SERVICE DE L'HORTICULTURE

DIVERSES UTILISATIONS

- ★ Cultures maraîchères : semis, forçages (endives, asperges, melons, etc.).
- ★ Cultures florales : semis et bouturages sous châssis ou en serre, hivernage des pieds-mères.
- ★ Pépinières : semis de rosiers, stratification des greffes de vigne.
- ★ Culture de tabac : obtention de plants au moment voulu.
- ★ Culture de champignons : économie de fumier.

MATÉRIEL UTILISÉ

Câble chauffant (fil résistant isolé, sous gaine de plomb) disposé soit :

- ★ dans une couche de sable (pour les bâches sous châssis ou les tablettes de serre) ;
- ★ dans les tuyaux de drainage (asperges en plein champ) ;
- ★ à nu, au niveau des organes à chauffer (stratification des greffes de vigne, champignons en caisses).

Tubes chauffants (résistance isolée placée dans des enveloppes de tôle ou de cuivre) :

- ★ Chauffage des serres, des fosses d'endives, germeoirs à pommes de terre, etc.

PUISSANCE NÉCESSAIRE

Variable suivant les cultures, le climat, l'horaire de chauffage.

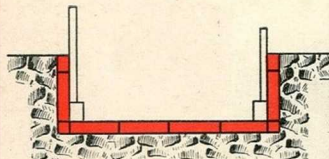
En moyenne, la puissance à installer est de :

- ★ 150 à 200 W/m² pour les cultures sous châssis ;
- ★ 80 à 120 W/m² pour les cultures en serre.



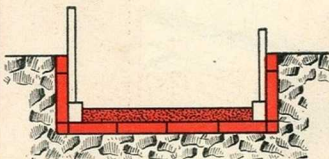
I

Creuser 50 cm au-dessous du niveau du sol à l'emplacement des châssis et 20 cm plus large sur toute la longueur.



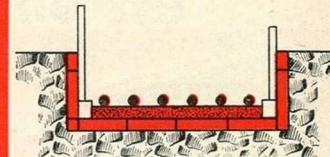
II

Disposer un lit d'isolant thermique (briques creuses, mâchefer ou poteries cassées) dans le fond et sur les côtés.



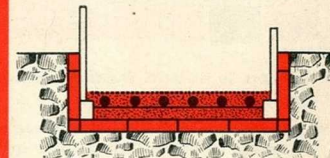
III

Recouvrir le fond de 5 cm de sable de rivière avant de disposer le câble spécial.



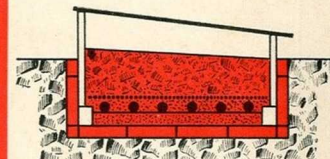
IV

Placer le câble chauffant en boucles parallèles en commençant à 5 cm des bords.



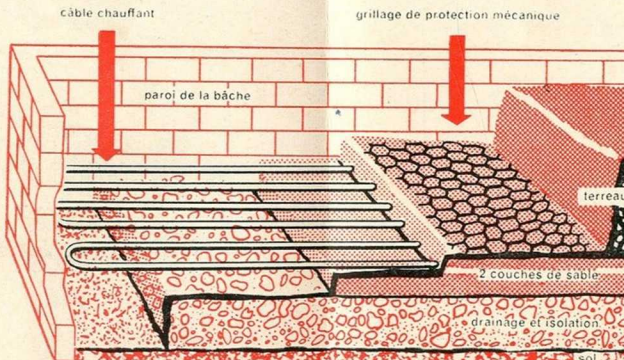
V

Recouvrir à nouveau de 5 cm de sable de rivière et poser un grillage protecteur.

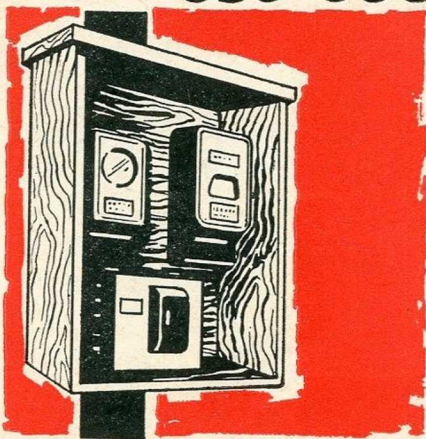


VI

Déposer sur le sable une couche de 15 à 20 cm de terreau de culture.



le chauffage électrique du sol est économique



L'INSTALLATION pour le chauffage électrique d'une ligne de quinze châssis (1,30 m × 1,35 m), revient, tout compris, à environ : **70 000 à 75 000 francs.**

Cela comprend : 1° un branchement de 20 m (pouvant servir ultérieurement à une extension de l'installation) ; 2° le tableau de commande (horloge, interrupteur général, fusibles) ;

3° tout le matériel électrique de raccordement, de chauffage et de contrôle nécessaire.

LA CONSOMMATION d'énergie électrique (tarif heures creuses 5 francs le kilowattheure), pour maintenir une température moyenne de 18° C revient à :

4 francs par jour et par mètre carré.

