

FIG. 3. — INSTALLATION D'UNE ANTENNE ENTRE UNE CHEMINÉE D'USINE ET UNE VILLA

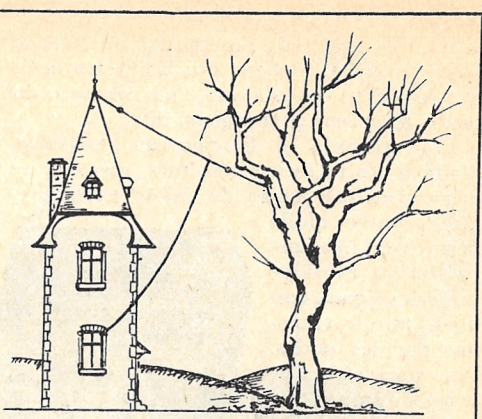


FIG. 4. — INSTALLATION D'UNE ANTENNE ENTRE UNE VILLA ET UN GROS ARBRE

un rayon assez restreint, ou alors il faut compenser l'affaiblissement des signaux au moyen d'appareils, appelés « amplificateurs », dont le but est de renforcer les signaux et de les rendre perceptibles.

*Appareil récepteur et accessoires.* — Le récepteur proprement dit peut être soit du type à galène, soit du type à lampes.

La galène est un cristal (sulfure de plomb) dont le contact avec un fil métallique fin a la propriété de rendre les oscillations électriques perceptibles, mais elle ne donne de bons résultats qu'à la condition d'utiliser

une antenne de grandes dimensions ou d'être très près du poste émetteur, car elle n'amplifie pas les signaux reçus ; pour la même raison, elle ne donne une réception convenable des concerts radiophoniques (concerts Radiola, Tour Eiffel) que dans un rayon très faible autour des stations émettrices. En outre, la galène ne peut servir à l'écoute des transmissions télégraphiques en ondes entretenues utilisées actuellement.

Il existe d'autres détecteurs à cristaux que le détecteur à galène (carborundum, etc.) mais ils ont les mêmes inconvénients. En

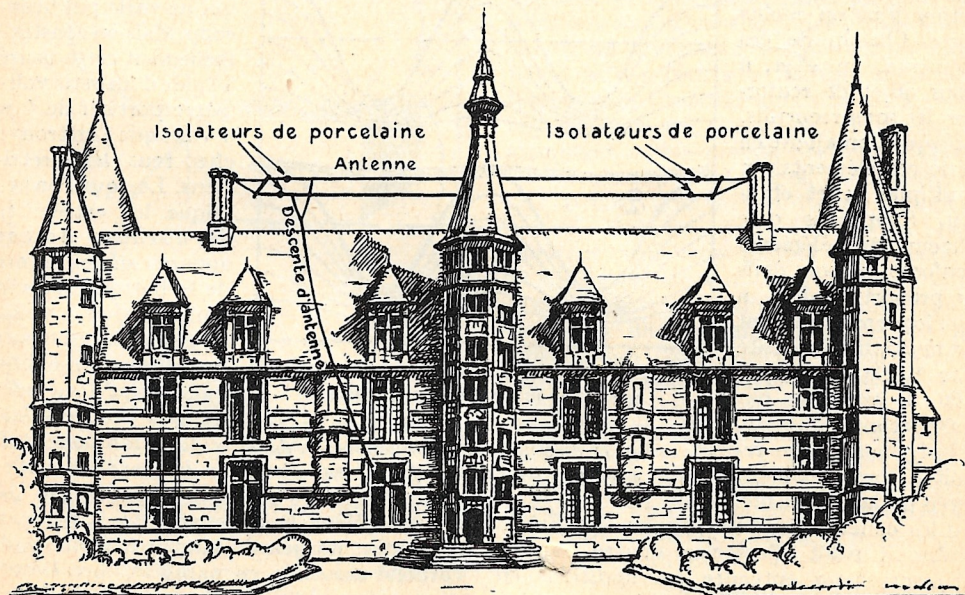


FIG. 5. — INSTALLATION D'UNE ANTENNE DE T. S. F. SUR LE TOIT D'UN CHATEAU