



CHAUFFAGE CENTRAL ATOMIQUE

Avec une « chaudière » atomique qui n'aura besoin d'être alimentée que tous les 30 ans, les ingénieurs britanniques obtiennent assez de chaleur pour faire marcher les radiateurs de 80 bureaux. La pile atomique expérimentale est située à Harwell, centre britannique de recherches atomiques. On utilise environ 5.000 mètres cubes d'air par minute pour refroidir la pile; les ingénieurs ont décidé que l'air ainsi échauffé pouvait être utilisé pour les bâtiments voisins. Maintenant, l'air à haute température passe par des échangeurs de chaleur qui échauffent l'eau. La chaleur est transférée à un circuit secondaire qui passe par des radiateurs ordinaires dans les bâtiments.

FILTRES D'ENTRÉE D'AIR

BATIMENTS CHAUFFES PAR LA PILE ATOMIQUE

RADIATEURS

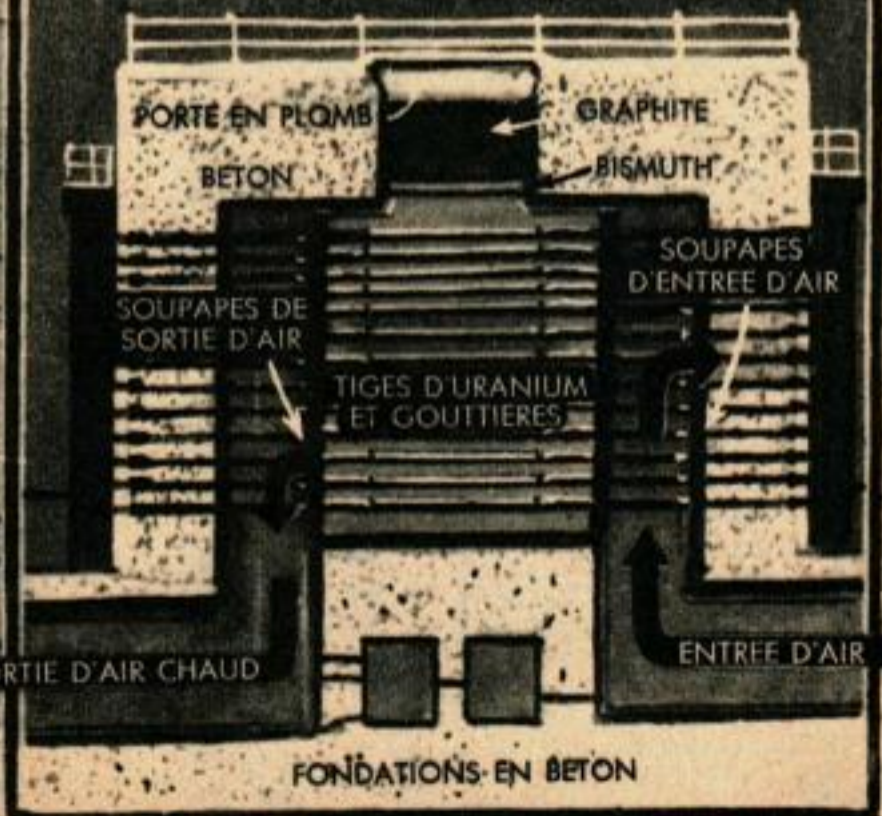
POMPE

CIRCUIT D'EAU SECONDAIRE

L'AIR USE EST EVACUE PAR LA CHEMINEE DE 60 METRES

G. H. JAVIS
1952

COUPE TRANSVERSALE DE LA PILE ATOMIQUE



VENTILATEURS D'EVACUATION

SORTIE D'AIR CHAUD

ENTREE D'AIR

FONDACTIONS EN BETON