

DIVERS FONTAINE À RADIUM

FICHE N° 853

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : ERCO ERCO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Collection privée

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Métal

Description

Cette fontaine à radium, ou émanateur-radium comme le désigne son fabricant ERCO, se présente comme une cafetière à l'italienne. Dans un réservoir supérieur est déposé l'échantillon de radium sous forme de capsules radifère à infuser. Le réservoir est percé à sa base de 4 trous qui permettent l'évacuation de l'eau chargée par simple gravitation, suite à l'ouverture conjointe de deux mollettes situées l'une à la base du réservoir et l'autre à la prise du tuyau d'évacuation, situé à mi-hauteur de la fontaine. Le pied cylindrique est creux et non fonctionnel, il ne sert qu'à surélever le réservoir et la prise d'évacuation, pour faciliter le soutirage de la solution. Une plaque est attachée qui indique, outre le n° de série, le débit, exprimé dans une unité non standardisée.

Ce procédé est vanté pour soigner des affections mineures, non détaillées. La notice spécifie que l'appareil est vérifié par le service de mesure de l'Institut du radium à Paris. Il est présenté dans un coffret à ouverture faciale, en carton rigide recouvert d'une toile bleue.

Utilisation

Pour obtenir une eau légèrement chargée en radium naturel, de l'eau est mise en contact dans le réservoir supérieur avec une capsule faiblement chargée, que l'utilisateur devait se procurer en pharmacie. Après un laps de temps déterminé, cet utilisateur pouvait soutirer l'eau chargée, qu'il pouvait ensuite boire. Ce procédé est supposé restituer le pouvoir curatif des eaux thermales naturellement radioactives prises à la source, pouvoir faible qui disparaît, d'après les auteurs de la notice, en peu de jours après son prélèvement à la source. Il devient ainsi possible de faire une cure "chez soi".









N°1104

DÉBIT

3640

MILLIMICROCURIÉS

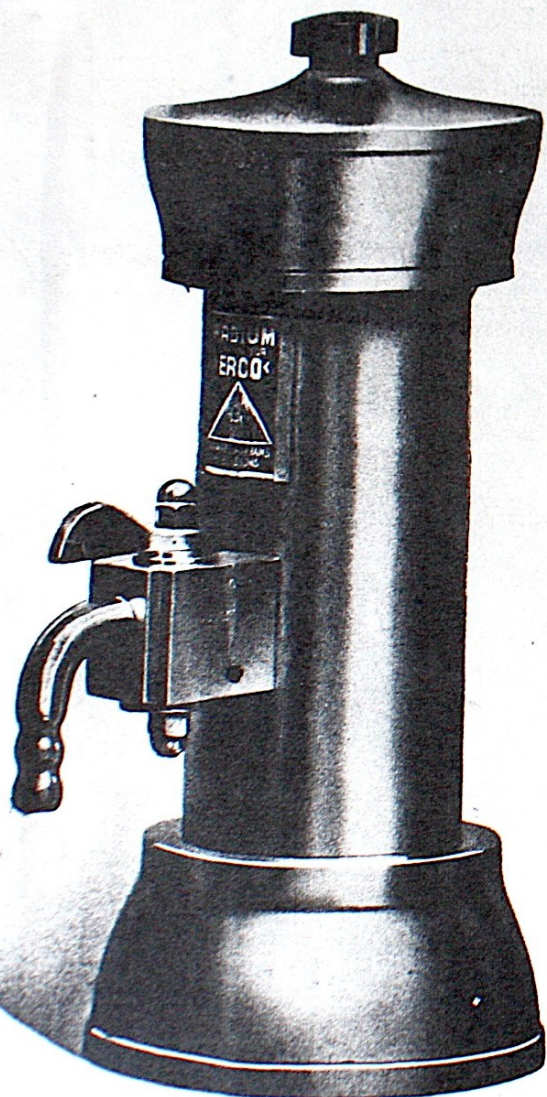
EN

24 HEURES



CET ÉMANATEUR FAIT PARTIE D'UN
LOT SOUMIS AU CONTRÔLE DU
SERVICE DES MESURES DE
L'INSTITUT DU RADIUM.
LE CACHET PLACÉ SUR LE FOND
DE CET ÉMANATEUR EST APPOSÉ
PAR LE SERVICE LUI-MÊME

ÉMANATEUR-RADIUM "ERCO"



Capacité : 150 cm³

Poids : 2 700 gr.

Hauteur : 278 ^{mm}/₁₀

ÉMANATEUR-RADIUM "ERCO"

L'ÉMANATEUR-RADIUM "ERCO"

Nous avons vu, dans ce qui précède, le rôle capital de l'émanation du Radium ou Radon dans le pouvoir curatif des eaux thermales prises à la source même. Mais le Radon disparaît quelques jours après la sortie du griffon. L'eau cesse d'être une eau vivante pour n'être plus qu'une solution saline dont les effets thérapeutiques peuvent subsister à des degrés divers, suivant les eaux minérales découronnées pour ainsi dire du principe actif qui leur conférait une qualité supérieure. Une eau minérale pauvre en sels n'a plus, au bout de quelques jours, d'autres valeurs que celle de l'eau pure.

Jusqu'en ces dernières années, pour obtenir les bienfaits de la radio-activité, il était nécessaire de faire une cure à la station elle-même. Mais, à une époque de réalisations médicales pratiques, l'idée devait s'imposer de rechercher le moyen de rendre aux eaux minérales naturelles absorbées loin de ces sources le potentiel qu'elles ont perdu, ou de doter une eau quelconque d'un pouvoir radio-actif.

Dès lors, il devient possible pour quiconque ne peut se rendre aux sources thermales, de faire une cure chez soi ou de prolonger l'action d'une cure faite dans une ville d'eau par une cure d'entretien faite à domicile.

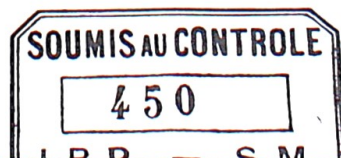
Nous croyons avoir réalisé cette possibilité par l'Emanateur-Radium « ERCO ». Cet appareil, d'une présentation et d'une étanchéité parfaites, comprend un réservoir dans lequel sont logées des capsules de Radium.

Si l'on remplit d'eau ce réservoir, au contact des capsules radifères, cette eau absorbe, dans un délai plus ou moins long, une quantité d'émanation qui varie avec la durée du contact.

Les capsules radifères dégagent l'Emanation pendant des milliers d'années, sans se dissoudre, leur usure est pratiquement nulle par rapport à la longévité humaine. La durée de l'appareil peut être considérée comme infinie. Il peut servir à plusieurs générations avec la même efficacité qu'aux premiers jours.

Chaque Emanateur-Radium « ERCO » est soumis au contrôle du Service des Mesures de l'Institut du Radium de Paris. Le débit déclaré est attesté par un cachet apposé par le Service de Mesures sur l'étiquette dont chaque appareil doit être muni.

CACHET DU CONTROLE



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Divers Fontaine à radium (ERCO ERCO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28570>, consulté le 2026-07-26