L'eau : réservoirs, robinets-vannes

Numéro d'inventaire : 2022.0.46

Type de document : matériel d'écriture Éditeur : Les Fonderies de Pont-à-Mousson Imprimeur : Papeteries de Clairefontaine

Inscriptions:
• numéro: N° 10

Matériau(x) et technique(s) : papier | chromolithographie / métal

Description: Cahier en papier beige, relié par 2 agrafes. Gravure en noir et blanc, entourée par un cadre chromolithographié de couleur bleue sur la 1ère de couverture. Texte imprimé en noir sur la 4e de couverture. A l'intérieur, réglure seyès, marge rouge. Pages vierges.

Mesures: hauteur: 22,5 cm; largeur: 17,3 cm

Notes: Couverture appartenant à une série numérotée sur le thème de l'eau. La série est produite par les fonderies de Pont-à-Mousson. Au recto, gravure. Au verso, texte intitulé "Les réservoirs". Le texte est illustré par 4 illustrations : la coupe d'un réservoir, la source d'Erigny avant captage, un réservoir (type château d'eau), et la vue du pavillon de captage d'Erigny.

Mots-clés: Outils et supports de l'écriture (trousses, plumiers, buvards, etc.)

Génie civil, secteur de l'énergie

Représentations : représentation scientifique : eau / Au verso, gravure représentant la coupe théorique d'un réservoir d'eau souterrain. En dessous, coupes de robinets-vannes.

Autres descriptions : Commentaire pagination : Non paginé

Nombre de pages : 32 p.





LES RÉSERVOIRS

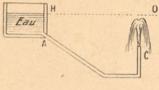


Fig 1

Selon le principe des vases communicants, l'eau contenue dans deux récipients quelconques, reliés entre eux, se maintiendra sur un même niveau.

C'est sur ce principe qu'est basée l'alimentation des Villes en

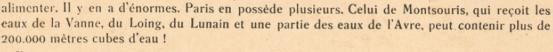
eau potable ; d'un côté le réservoir bâti sur une hauteur ou surélevé, de l'autre côté le

robinet du consommateur, où l'eau ayant tendance à reprendre sa hauteur primitive, s'échappe dès que celui-ci est ouvert.

Supposons un réservoir (fig. 1) en communication avec un tuyau A B C. L'eau descendra par gravitation dans ce tuyau, et s'échappant avec force en C, cherchera à atteindre la ligne horizontale H. O.

Toutefois elle ne l'atteindra pas complètement, par suite de certaines causes, dont les principales sont, la résistance occasionnée par le frottement de l'eau dans les conduites et la friction qui s'opère à l'orifice C.

Les réservoirs sont bâtis en maçonnerie ou en ciment armé, et leur capacité varie suivant l'importance des villes à



Ils sont en principe à moitié enterrés et recouverts de terre de façon à maintenir à l'eau

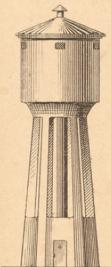


Fig. 3. - Un Réservoir

une température constante de 10 à 15 degrés. Une chambre d'ite de « manœuvre » accolée au réservoir, permet une ouverture ou une fermeture facile des robinets-vannes commandant les conduites d'arrivée ou de départ, soit que l'on veuille amener l'eau dans tel ou tel compartiment ou encore pour une réparation.

Les usines, les particuliers, emploient aussi pour leur alimentation personnelle, le réservoir du type représenté fig. 3.

L'eau est refoulée à l'aide d'une pompe dans la partie R, d'où une conduite de fonte dite de distribution ira la répartir suivant les besoins.



Source d'Erigny avant captage

Fig 2

Vue du pavillou de captage d'Erigny

Les chambres dites de captages, fig. 2, comme leur nom l'indique, sont destinées à réunir l'eau de une ou plusieurs sources qui iront ensuite se déverser dans un réservoir, dont elles sont en somme une réduction.

PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE

Modèle déposé