

L'eau : Eau d'alimentation, eau industrielle, eaux usées

Numéro d'inventaire : 2022.0.45

Type de document : matériel d'écriture

Éditeur : Les Fonderies de Pont-à-Mousson

Imprimeur : Papeteries de Clairefontaine

Inscriptions :

- numéro : N° 9

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 : 22,3 cm ; largeur : 17,7 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 "Hygiène publique" sur la distribution et l'évacuation de l'eau en ville. Le texte est illustré par 4 gravures : coupe théorique d'une maison, coupe d'un tuyau de descente, filtre domestique Chamberland, coupe théorique d'un filtre à sable pour grands débits.

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

Génie civil, secteur de l'énergie

Représentations : représentation scientifique : eau, fontaine / Gravure présentant 3 schémas légendés de conduite d'eau : "installation d'une borne-fontaine sur trottoir", "alimentation en eau potable des habitations et évacuation des eaux usées", et "installation d'une bouche d'arrosage et d'incendie"

Autres descriptions : Commentaire pagination : Non paginé

Nombre de pages : 36 p.

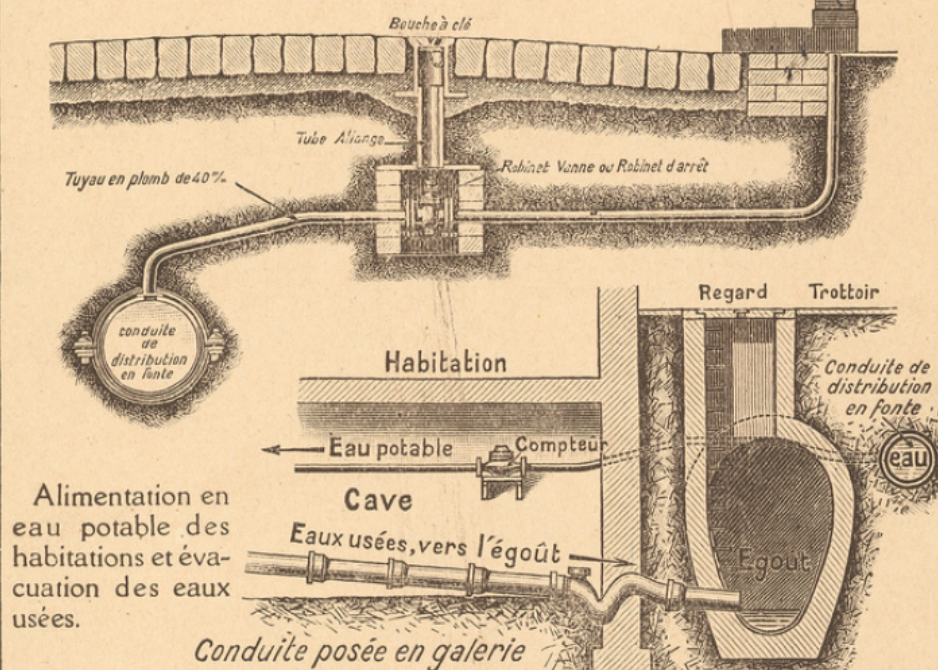
Cahier de

appartenant à

L'EAU

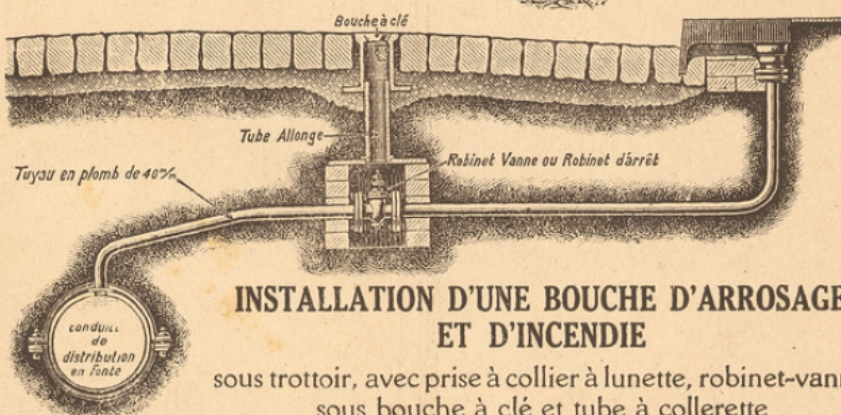
INSTALLATION D'UNE BORNE-FONTAINE SUR TROTTOIR

avec prise à collier à lunette, robinet-vanne sous bouche
à clé et tube à collerette



INSTALLATION D'UNE BOUCHE D'ARROSAGE ET D'INCENDIE

sous trottoir, avec prise à collier à lunette, robinet-vanne
sous bouche à clé et tube à collerette

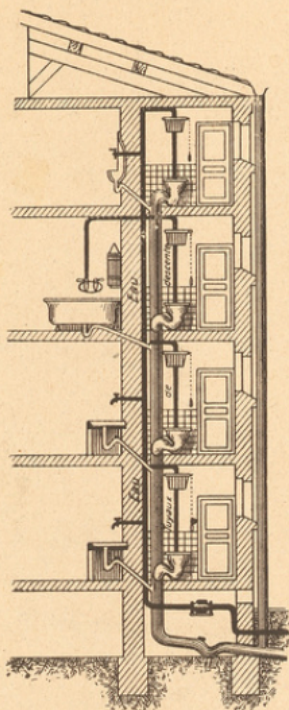


EAU D'ALIMENTATION
EAU INDUSTRIELLE
EAUX USÉES

Edité par les Fonderies de Pont-à-Mousson

N° 9

HYGIÈNE PUBLIQUE



Coupe théorique d'une maison

Les agglomérations devenant sans cesse plus considérables et plus compactes, augmentent d'une façon notable les causes d'insalubrité.

Il faut alors y remédier par des moyens artificiels de plus en plus perfectionnés.

Fournir aux habitants une eau saine, exempte de microbes susceptibles d'engendrer des épidémies, faciliter l'évacuation des eaux sales ou usées, est la première préoccupation des pouvoirs publics, soucieux de l'hygiène et de la santé des habitants qu'ils sont chargés d'administrer.

L'eau de source, par sa faible teneur en microbes, est sans contredit celle qui convient le mieux pour l'alimentation. Lorsque les eaux proviennent du ruissellement, ruisseaux ou rivières, il est nécessaire de les filtrer au sable, ou encore de les épurer chimiquement ou mécaniquement avant de les livrer à la consommation.

Quand les Villes ne disposent pas d'eau de source en abondance, elles emploient un système de distribution mixte, c'est-à-dire :

- 1° Une canalisation d'eau de source, en tuyaux de fonte, chargée d'alimenter exclusivement les habitations et les fontaines publiques ;
- 2° Une distribution d'eau de ruissellement, chargée d'alimenter les usines, bouches d'incendie et d'arrosage pour le nettoyage des rues.

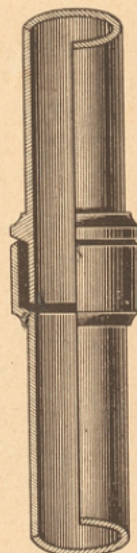
Toute agglomération un peu importante et sagement administrée, doit également posséder un réseau d'égouts auxquels viennent aboutir toutes les conduites en fonte pour la descente des eaux ménagères, eaux sales ou usées, cabinets d'aisance, etc...

Ces matières éminemment putrescibles sont entraînées loin des habitations, et après un traitement sommaire, peuvent être employées dans la culture maraîchère, comme engrais.

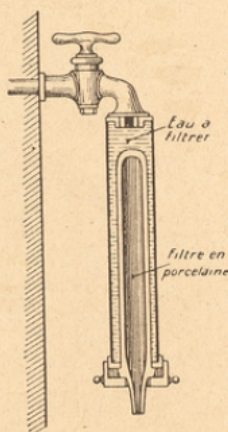
On admet généralement que la quantité d'eau d'alimentation nécessaire est d'environ 300 litres par jour et par habitant (Que de villes, hélas, sont encore loin de ce compte.

Celle d'eau industrielle, environ 20 litres par jour et par habitant.

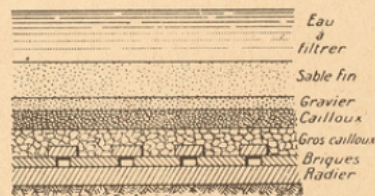
Cette dernière quantité est très variable, suivant le nombre et le genre d'industrie du pays.



Coupe d'un tuyau de descente



Filtre domestique Chamberland



Coupe théorique d'un filtre à sable pour grands débits