

## Pour en savoir plus ...

BRIANT PIERRE, *Irrigation et drainage dans l'Antiquité, qanâts et canalisations souterraines en Iran, Égypte et en Grèce*. Séminaire tenu au Collège de France, Paris, Thotm éditions, 2001

DUBOIS G., VIVEGNIS P., ALBAREL E., *Petite histoire des systèmes d'adduction d'eau*, édité par le Musée de l'Eau et de la Fontaine, Genval, 2016.

## Toute l'année ...

### \* Les mercredis en famille !

*Animations intergénérationnelles durant les vacances scolaires - enfants entre 3 et 12 ans - de 13h30 à 15h - réservation obligatoire*

### \* Les anniversaires

*Animation de 2h30 - enfants entre 3 et 12 ans - le mercredi et le week-end - réservation obligatoire*

### \* Les activités ponctuelles

*Retrouvez l'agenda sur notre site internet ou suivez-nous sur Facebook !*



**Le Domaine provincial du Bois des Rêves**  
*balades, piscine, plaine de jeux, ...*

Le mois prochain ...

Zoom  
sur ...

>> L'élévateur d'eau Caruelle et Chêne <<

Zoom  
sur ...

## Segment de canalisation

À quelle époque  
était-il utilisé ?

Quelles sont  
ses particularités ?



(\*) Pièce de la collection permanente,  
visible à Inforville,  
dans la galerie des Halles,  
à Louvain-la-Neuve

Découvrez  
l'objet du mois du  
Musée de l'Eau  
et de la Fontaine !

// En juin 2018 //

0470/67.20.55 | administration.musee@gmail.com  
Allée du Bois des Rêves 1, 1340 Ottignies  
www.lemuseedeleauetdelafontaine.be  
Like Lemuseedeleauetdelafontaine



À travers le temps, différents types de canalisations ont été utilisés. Voici leurs particularités:

- **Les tuyaux en bois** : Le chêne, l'orne ou l'aulne étaient évidés avec des tarières et attachés ensemble par des pièces de cuivre qui permettaient l'emboîtement aux extrémités. Durant l'Antiquité, l'utilisation du bois était assez rare et réservée aux zones boisées. Cette technique s'est pourtant poursuivie au Moyen-âge dans les villes moins fortunées. Les segments de notre collection proviennent des jardins d'Annevoie (18e s.). **Les inconvénients des canalisations en bois ?** Le travail du forage est très dur, les joints ne pouvaient supporter de grosses pressions et le bois pourrissait dans le sol.

- **Les tuyaux en terre cuite** : Une grande majorité de récipients utilisés pour la préparation et la conservation des repas était en poterie. Le matériau inspirait donc la confiance pour transporter l'eau potable. Vitruve (1er s. BC) estimait d'ailleurs que c'était le meilleur matériau pour acheminer l'eau, puisque la terre cuite est saine, facile à réparer et peu coûteuse. Les tuyaux étaient fabriqués sur un tour de potier puis moulés sur un mandrin de bois, tandis que les joints étaient réalisés au mortier. **L'inconvénient des canalisations en terre cuite ?** Les fissures à cause du gel.

- **Les fistulae en plomb** : le plomb a été largement utilisé depuis l'époque romaine pour la fabrication des tuyaux de canalisations, car il est à la fois très malléable et très solide. Le minerai était broyé dans des moulins, lavé puis fondu et coulé dans des moules. Les tuyaux pouvaient ensuite être soudés ensemble. **L'inconvénient du plomb ?** Son ingestion provoque le saturnisme, maladie mortelle.

Parmi les autres matériaux utilisés, on peut noter la **Pierre**, dont l'utilisation était très répandue en Grèce durant l'Antiquité. Le **grès**, utilisé au 18ème siècle, la **fonte**, comme on en trouve un bel exemple à Versailles, et le **PVC**, depuis 1960 jusqu'à nos jours.



Exemples de segments de canalisations en bois provenant de la collection du Musée de l'Eau et de la Fontaine

Exemples de segments de canalisations en fonte et en pierre provenant de la collection du Musée de l'Eau et de la Fontaine



## Fiche d'identité

Segment de canalisation

s.d.

Terre cuite

55 mm x 2,5 mm

MEF1989/14

## Breve description

Il s'agit d'un segment de canalisation en terre cuite. Il présente un fin bourrelet à l'une de ses extrémité, et des arrêtes saillantes de l'autre côté, témoins d'une cassure. Il y a des traces de calcaire à l'intérieur.

Le calcaire est une roche soluble dans l'eau qui se dépose facilement dans nos canalisations. Le problème n'est pas récent : ce tuyau d'époque romaine en porte les traces. Ce segment de canalisation a été découvert dans le village de Crillon-le-Brave, en France, lors de travaux de voiries. Des fouilles ont attesté la présence d'occupation du village à l'époque romaine.

## Les premiers réseaux de distribution

Les archéologues ont découvert des canalisations datées de 2 500 ans, en Iran, appelées « qanât ». Ce terme vient de l'akkadien et signifie « roseau ». Il s'agit d'une galerie souterraine creusée en pente, de manière à acheminer l'eau à l'intérieur des terres. On trouve aussi ce système d'irrigation en Egypte, où il a été introduit par les Perses.

Durant la Rome antique, les villes étaient abreuvées par un castellum qui récupérait l'eau d'un aqueduc. Ensuite, cette eau était répartie via un système de tuyauterie à travers la ville.