



**MA MAISON**  
MÉRITE DU CUIVRE

**Le cuivre :  
Matériau d'excellence pour le  
remplacement des canalisations  
en plomb.**



Centre d'Information du Cuivre  
Laitons et Alliages

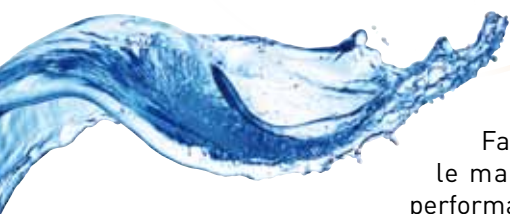


# CANALISATIONS D'EAU SANITAIRE DANS FINI LE PLOMB, PLACE AU CUIVRE !



Le remplacement intégral des canalisations s'impose.

Le Conseil supérieur d'hygiène publique de France et l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments ont publié des avis<sup>(1)</sup> qui confirment que « seule la suppression des canalisations en plomb en totalité » permettra de garantir le respect de la réglementation 2013.



Remplacer les canalisations en plomb dans les immeubles collectifs risque pour la santé à l'intérieur des habitations. Face à l'évolution des plomb admissible dans l'eau, il est primordial pour les syndicats d'immeubles de canalisation qui saura pleinement satisfaire aux objectifs recherchés.

## QUALITE DE L'EAU POTABLE, UNE QUESTION DE RESPONSABILITÉ !

Le décret du 20 décembre 2001<sup>(2)</sup> impose de ramener en 2013 la teneur maximale en plomb admissible dans l'eau potable à un seuil maximal de **10 microgrammes par litre d'eau** (contre 25 microgrammes). Ces teneurs sont tellement faibles qu'il devient inimaginable de conserver les canalisations en plomb existantes (bon nombre ont plus de 50 ans), sans encourir de risque pour la santé des habitants, en particulier les personnes sensibles : enfants, personnes âgées.

Les solutions alternatives ou de remplacement partiel n'étant pas satisfaisantes, car elles génèrent trop de désordres (réductions de débit, effets de pile...), il s'avère indispensable d'opter pour le **remplacement intégral des réseaux d'eau sanitaire intérieurs**.

## La solution idéale : LE CUIVRE

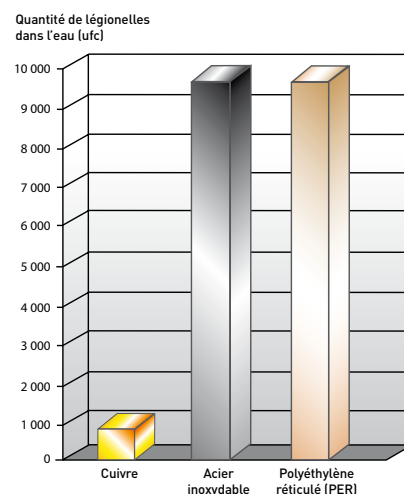
Face à cette responsabilité, il y a lieu d'opérer un choix judicieux pour sélectionner le matériau de canalisation le plus adéquat. Le cuivre assure confort optimum et performance durable, et procure dans le temps une extrême fiabilité de l'installation, une grande sécurité pour la santé de tous et... **génère de réelles économies à l'usage**.

## LE CUIVRE, UN POUVOIR ANTIBACTÉRIEN PROUVÉ SCIENTIFIQUEMENT



Le cuivre possède des propriétés **bactéricides, algicides et fongicides uniques** qui ont l'avantage d'assainir naturellement les réseaux de canalisations et d'empêcher la prolifération d'organismes pathogènes telles que les légionelles, le Pseudomonas Aeruginosa ou l'E-Coli.

De nombreuses études scientifiques attestent en effet que ce sont dans les canalisations en cuivre que l'on observe la plus faible concentration de germes pathogènes. Le cuivre, intrinsèquement antibactérien, est garant de la bonne hygiène des réseaux d'eau potable et protège autant les personnes que leur environnement.

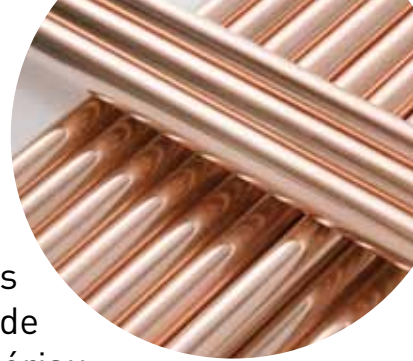


Influence du matériau de canalisation sur le développement des colonies de légionelles dans les eaux destinées à la consommation. Moyenne des résultats sur 18 mois. (Source : extraits du rapport KIWA KWR 02-090).

(1) CSHP : Avis du 09/11/2004 - AFSSA : Saisine n° 2003-SA-0314 du 10/12/2003

(2) Décret ministériel 2001-1220 du 20 décembre 2001 paru au J.O. du 22 décembre 2001

# LES IMMEUBLES COLLECTIFS



devient une priorité pour maintenir une eau potable de qualité et sans réglementations et l'échéance imminente de 2013 de réduction du taux de fuites, copropriétaires ou bailleurs de logements de sélectionner le matériau le plus performant tant en matière de performance que de rentabilité dans le temps.

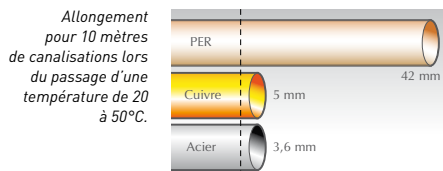
## LE MATÉRIAU DE LA RÉNOVATION, GARANTIE DE FIABILITÉ ET DE SÉRÉNITÉ

Outre son rôle biologique, le cuivre est reconnu comme le matériau par excellence dans le secteur de la rénovation, dont il est le **leader incontesté pour la distribution d'eau sanitaire**. Un succès qu'il doit à ses nombreuses propriétés :

### 1) DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES D'EXCEPTION

- **Résistance mécanique** très élevée : le cuivre ne subit aucune déformation et assure des finitions irréprochables. Il résiste aux fortes pressions et aux hautes températures.

- **Faible dilatation** : évite les désordres liés à la déformation des réseaux d'eau chaude sanitaire sous l'effet de la chaleur.



- **Imperméabilité totale à l'oxygène** ainsi qu'aux agents extérieurs polluants ou contaminants : préserve la qualité de l'eau, en empêchant sa contamination et le développement d'organismes vivants.

### 2) RAPIDE ET FACILE À METTRE EN ŒUVRE

- **Grande malléabilité** : pour une adaptation en souplesse à toutes les configurations.

- **Assemblage par brasage** : procure une fiabilité optimale comparé à d'autres matériaux qui doivent être collés.

- **Raccords mécaniques ou à sertir** : ils constituent une alternative qui évite l'emploi d'une flamme et qui procure un véritable **gain de temps sur chantier**.

En outre, le cuivre est compatible avec tous les matériaux du bâtiment.



*Si le cuivre est un allié lors de la pose, Il saura aussi protéger des désordres répétés et évitera des coûts de maintenance lourds.*

## 3 Atouts POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN

### SÉCURITÉ

Les tubes de cuivre ne contiennent aucun additif chimique. Bénéficiant de l'**Euroclasse A1**, ils sont ininflammables, incombustibles, et ne dégagent aucune émanation toxique. Ils n'émettent pas de composés organiques volatils (COV), de fibres ou de particules et disposent d'une **Fiche de Données Environnementale et Sanitaire (FDES)**.

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

Les canalisations en cuivre sont insensibles aux produits de désinfection ou de traitement de l'eau.

En cas d'intervention pour entretien, leur malléabilité et leur simplicité de mise en œuvre **évitent des interruptions de l'alimentation longues et onéreuses**.

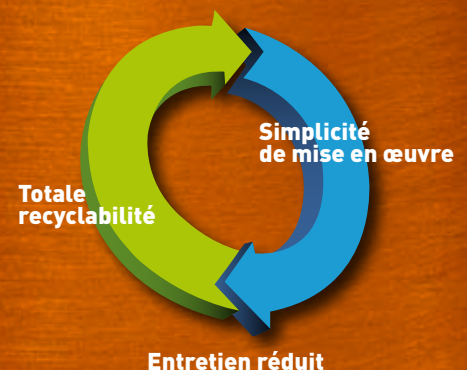
### DURABILITÉ ET RECYCLAGE

Grâce à leur résistance à toute épreuve, la longévité des canalisations en cuivre est égale au moins à celle des bâtiments.

**100 % recyclable**, indéfiniment et sans perte de ses qualités, le cuivre participe activement à la préservation de l'environnement.

## Des économies à tous les stades

Eau saine et préservée





MA MAISON  
MÉRITE DU CUIVRE

## UNE ESTHÉTIQUE IRRÉPROCHABLE

- Souvent posées en apparent, surtout en rénovation, les canalisations se doivent d'être esthétiques.

D'une parfaite rectitude, non déformables et insensibles au vieillissement provoqué par les infrarouges et les ultra-violets, les tubes de cuivre conservent leur aspect dans le temps.

- Ils évitent ainsi de créer des caissons de dissimulation, un avantage supplémentaire appréciable en cas d'intervention.

## UN BILAN ÉCONOMIQUE ULTRA PERFORMANT

Si l'on raisonne par rapport au coût d'installation et d'entretien sur le long terme, et pas seulement par rapport au coût brut des matériaux de canalisation, le cuivre est un investissement rapidement rentabilisé. En effet, pour apprécier sa performance économique, il y a lieu de prendre en compte ses avantages intrinsèques, sa simplicité et sa rapidité de mise en œuvre ainsi que ses hautes qualités d'hygiène sanitaire. **Opter pour le cuivre permet de réaliser des économies dans le temps et de gagner en tranquillité.**

	CUIVRE	ACIER	POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ
Propriétés antibactériennes	★ ★ ★	—	—
Résistance mécanique	★ ★ ★	★ ★ ★	★
Malléabilité	★ ★ ★	★	★ ★ ★
Faible dilatation	★ ★ ★	★ ★ ★	★
Recyclabilité	★ ★ ★	★	★

*De par ses qualités inégalées, le cuivre est le matériau de prédilection pour le remplacement des canalisations en plomb ou de tout autre réseau d'eau dans le bâtiment. C'est l'assurance de conserver pour toujours un matériau de haute performance et pérenne, tout en contribuant à la valorisation de son bien immobilier.*

Pour en savoir plus, consulter nos sites :

[www.cuivre.org/tubes](http://www.cuivre.org/tubes)

[www.ma-maison-merite-du-cuivre.fr](http://www.ma-maison-merite-du-cuivre.fr)