

# RÉFÉRENCES

Avec plus de 4'500 installations en Suisse et dans le monde, le système Aqua4D® garantit une protection efficace des conduites d'eau de vos bâtiments industriels et d'habitations, de façon durable, écologique et économique.

## Notre contrôle d'efficacité

Nos résultats sont visibles grâce à une solution simple permettant de mettre en évidence l'efficacité du traitement: **le tube de contrôle**.

Le tube de contrôle est une section de tuyauterie démontable qui est installée sur le réseau d'eau froide et/ou d'eau chaude et/ou dans la circulation du bâtiment. En le démontant et en l'inspectant à intervalle régulier, il est alors possible de suivre directement l'efficacité du traitement Aqua4D® sur les conduites d'eau.



Le tube de contrôle

A. Section de tuyauterie neuve. Permet de contrôler l'**effet préventif** de l'Aqua4D® : absence de nouveaux dépôts.

B. Section de tuyauterie ancienne. Permet de contrôler l'**effet curatif** de l'Aqua4D® : élimination des anciens dépôts.



Installation dans un immeuble



Tube de contrôle : suivi de l'évolution de l'entartrage et de la corrosion

Traitement de l'eau écologique et économique pour tous types de bâtiments, habitations et industries.



Industrie



Bâtiments



Villas

## Immeuble locatif

Type de bâtiment	Immeuble
Canton	Valais
Problème	Corrosion et calcaire
Durée du traitement	24 mois

- ✓ L'eau dans la région a une dureté élevée, les installations sanitaires s'entartrent plus facilement.

## Situation

L'objectif est de suivre l'évolution de l'entartrage et de la corrosion dans les conduites d'eau sanitaire d'un immeuble locatif en Valais suite à l'installation d'un système Aqua4D®.

La visite des installations, en présence du responsable technique, a montré une importante couche de dépôt dans les conduites d'eau avant l'installation du système Aqua4D®.

- ✓ Le tube de contrôle a été détartré jusqu'à l'élimination totale des dépôts (effet curatif)

## Résultats



Etat de la tuyauterie avant l'installation du système Aqua4D®



Etat de la tuyauterie après 24 mois de traitement Aqua4D®.



Installation dans un bâtiment locatif à Sierre.

## Bâtiment copropriété

Type de bâtiment	Immeuble
Canton	Berne
Problème	Entartrage calcaire
Durée du traitement	36 mois

- ✓ Des dépôts de calcaire importants dans la tuyauterie avec une forte perte de pression et un risque de bouchage.

## Situation

Les responsables techniques ont observé des dépôts de calcaire importants dans les conduites d'eau ce qui a conduit à la décision d'installer un système Aqua4D®.

- ✓ La tuyauterie a entièrement été détartrée après 36 mois d'utilisation du traitement Aqua4D®
- ✓ Le traitement Aqua4D® a un effet curatif sur la tuyauterie et agit jusqu'à l'élimination totale du tartre

## Résultats



Inspection de l'état de la tuyauterie avant l'installation du système Aqua4D®.



Inspection de la même tuyauterie 36 mois après l'installation du système Aqua4D®.



Installation dans un bâtiment en copropriété dans le canton de Berne.

## Bâtiment public

Type de bâtiment	Ecole à Viège
Canton	Valais
Problème	Corrosion et calcaire
Durée du traitement	14 mois

- ✓ Le problème est récurrent dans la région, l'eau potable à Viège est très corrosive.

## Situation

L'objectif est le suivi de l'évolution de l'entartrage et de la corrosion du réseau d'eau sanitaire d'une école à Viège suite à l'installation d'un système Aqua4D®.

Le responsable technique a toujours été confronté à un problème d'eau rouge (rouille) dû à un important problème de corrosion. La pression d'eau était fortement réduite dans les installations sanitaires.

- ✓ Les dépôts de rouille ont été éliminés dans la tuyauterie, les résultats sur les tubes de contrôle sont très visibles
- ✓ Le traitement Aqua4D® agit jusqu'à l'élimination totale de tous les dépôts

## Résultats



Photo de l'intérieur de la tuyauterie d'eau froide. Photo prise avant l'installation du système Aqua4D®.



Photo de l'intérieur de la tuyauterie d'eau froide après 14 mois de traitement avec le système Aqua4D®.



Installation dans un bâtiment public de l'école professionnelle à Viège en Valais.

## Villa individuelle

Type de bâtiment	Villa
Canton	Vaud
Problème	Prévention entartrage
Durée du traitement	24 mois

- ✓ Prévention des nouvelles installations contre les dépôts de calcaire et corrosion.

## Situation

L'objectif de l'étude est de suivre l'évolution de l'entartrage dans les conduites d'eau d'une maison entièrement rénovée avec un réseau d'eau sanitaire neuf.

Il a été convenu d'observer les résultats obtenus avec la technologie Aqua4D® après 24 mois de fonctionnement à partir du jour de l'installation, en démontant et inspectant le tube de contrôle.

- ✓ Le tube de contrôle est resté propre. Aucun dépôt n'a été observé

## Résultats



Tube de contrôle monté sur l'eau chaude avant l'installation de l'Aqua4D®



Tube de contrôle monté sur l'eau chaude après 24 mois de traitement avec le système Aqua4D®.



Installation d'un tube de contrôle dans une villa pour vérifier l'état des installations dans le temps.

# Avantages de l'Aqua4D®

Spécificités du système Aqua4D®	Avantages liés	Économies réalisées
Élimine l'entartrage existant	✓ Amélioration du débit	✓ Coût de rénovation des installations
Empêche les nouveaux dépôts de calcaire	✓ Protection durable des conduites	✓ Pas de maintenance
	✓ Prolongation de la durée de vie des chauffe-eaux et appareils électroménagers	✓ Réduction des frais d'entretien
	✓ Pression maintenue dans le réseau	✓ Coût de nettoyages ou frais de rénovation
Protège de la corrosion	✓ Diminution de l'eau rouge (rouille)	✓ Coûts des produits de nettoyage – Confort augmenté
	✓ Diminution des risques de fuites d'eau	✓ Coût de rénovation des conduites
N'utilise pas de produits chimiques	✓ Respect de l'environnement – Sans pollution	✓ Coût des produits chimiques – Contribution à la sauvegarde de la planète
Installation rapide	✓ Pas l'inconvénient d'un nettoyage chimique ou mécanique de plusieurs semaines	✓ Coût et désagréments liés à la non utilisation du réseau d'eau sur une longue durée
Insensible aux variations de dureté et de débit	✓ Installation pour tous types de bâtiment et de qualité d'eau	✓ Pas de réglages fastidieux de l'appareil



Plus de 2'500 installations en Suisse



Plus de 4'500 installations dans le monde



Collaboration avec les bureaux techniques, les installateurs sanitaires, les communes et les cantons



**SWISS TECHNOLOGY**   
Aqua4D Water Solutions  
Ecoparc de Daval A9, 3960 Sierre, Suisse



T +41 27 480 30 35  
info@aqua4d.com  
www.aqua4d-buildings.com

