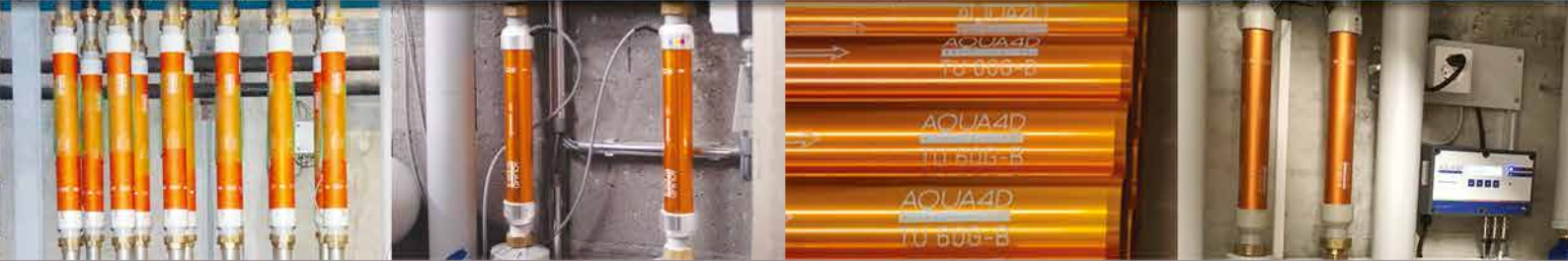




# AQUA4D®



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

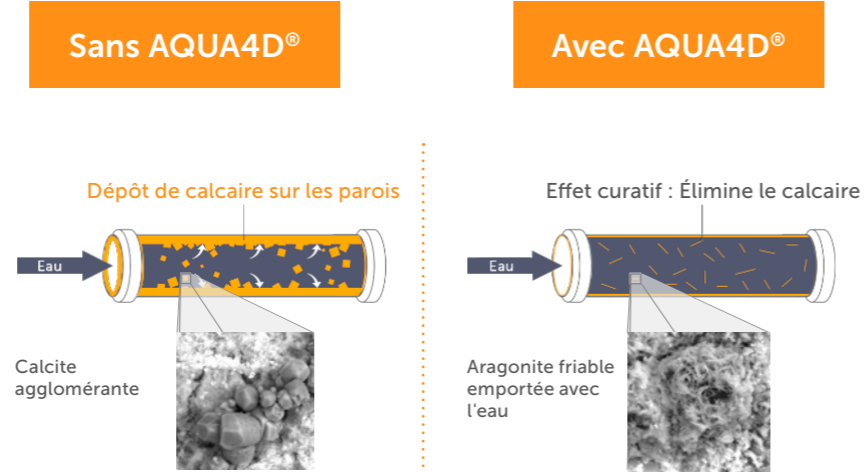
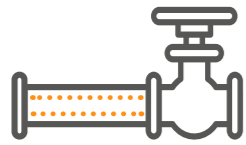
 SWISS QUALITY

# AQUA4D® : SOLUTION ÉCOLOGIQUE, ÉCONOMIQUE, EFFICACE ET MODULABLE

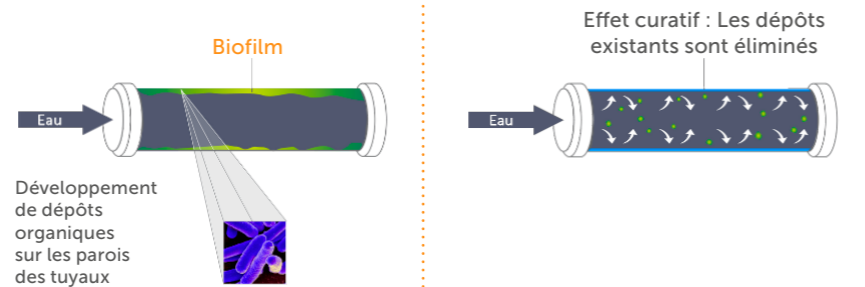
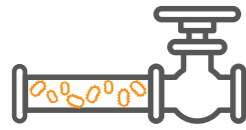
## ACTION CURATIVE ET PRÉVENTIVE SUR LES INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENTS HYDRAULIQUES

La technologie AQUA4D® résout les problèmes les plus récurrents dans les conduites d'eau, les lignes de lavage, ou autres systèmes hydrauliques : le calcaire, la corrosion et le biofilm - le tout sans produit chimique et sans entretien coûteux .

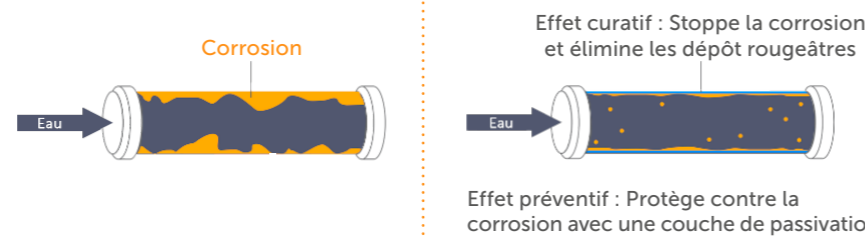
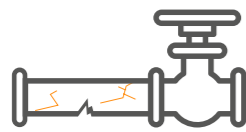
### CALCAIRE



### BIOFILM



### CORROSION



Le système s'installe directement sur le réseau d'eau pour un effet curatif et préventif :

AQUA4D® est une solution efficace et durable.

## TRAITEMENT DU CALCAIRE

Sous sa forme naturelle, le calcaire CaCO<sub>3</sub> présent dans l'eau cristallise sous une forme incrustante et agglomérante : la calcite.

La technologie AQUA4D® agit sur la structure cristalline du calcaire CaCO<sub>3</sub> passant à l'état friable et non agglomérant, l'aragonite, le calcaire n'adhère plus aux surfaces.

Conduites d'eau :



Sans AQUA4D®



Avec AQUA4D®

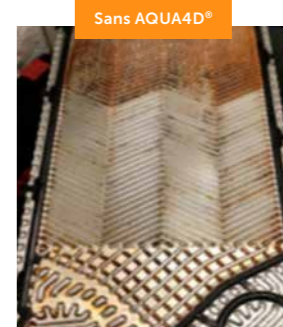
## TRAITEMENT DES FERROBACTÉRIES

Les ferrobactéries sont des microorganismes qui tirent leur énergie de l'oxydation du fer. Elles peuvent proliférer dans des eaux contenant des concentrations de fer aussi faibles que 0,1 mg/L et être à l'origine des problèmes suivants :

- à l'origine de mauvaises odeurs
- corrosion des tuyauteries
- colmatage des tuyaux et équipements par le biofilm qu'elles génèrent

Le procédé AQUA4D® permet d'éliminer le biofilm.

Échangeurs à plaques de PAC :



Sans AQUA4D®



Avec AQUA4D®

Plaque après nettoyage avec système haute pression

La même plaque avec AQUA4D®, sans aucun nettoyage



## TRAITEMENT DE LA CORROSION

La rouille génère une fragilisation des matériaux en fer ou acier et un mauvais fonctionnement d'outils, de machines ou de matériels corrodés.

Le procédé AQUA4D® permet de stopper sa progression et élimine les dépôts existants.

## ALTERNATIVE À L'ADOUCCISSEUR

Sans produit chimique, avec très peu d'entretien et un très faible encombrement, le système s'installe directement sur le réseau pour un effet curatif et préventif.

Cela signifie moins d'équipements (adoucisseurs, filtres, osmoseurs, etc...), moins de consommables, une meilleure performance de vos équipements et une prolongation de leur durée de vie.

	AQUA4D®	Adoucisseur d'eau	Nettoyage mécanique
Qualité de l'eau	+	-	-
Effet curatif	+	-	+
Effet préventif	+	+	-
Sans produit chimique	+	-	-
Équilibre minéral et goût de l'eau	+	-	-
Moins de maintenance et de consommables	+	-	-
Moins d'espace requis	+	-	+
Impact écologique à long terme	+	-	-
Fiabilité avec des sources d'eau variables	+	-	+
Effet positif sur la santé	+	-	-

# NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

## NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B  
1 rue de Lombardie  
FR-69800 SAINT-PRIEST  
france@ngl-group.com

## NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15  
DE-46395 BOCHOLT  
kontakt@ngl-group.com

## NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10  
DK-2635 ISHØJ  
nordic@ngl-group.com

## NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road  
Fengxian District  
CN-201406 SHANGHAI  
shanghai@ngl-group.com

## NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09  
Kallang Basin Industrial Estate  
SG-339158 SINGAPOUR  
asiapacific@ngl-group.com

## NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9  
ELMHURST, IL 60126, USA  
usa@ngl-group.com



21/02/2023



## NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 - CH-1260 NYON - SWITZERLAND  
+41 22 365 46 66 - contact@ngl-group.com - www.ngl-group.com

