

ePulse™ Diagnostic

**Optimiser le renouvellement
de votre patrimoine réseaux**

echologics[®]
A **Mueller Co.** COMPANY



Solutions complètes de canalisations

PAM
SAINT-GOBAIN





LE SERVICE PAM

Saint-Gobain PAM, leader des canalisations en fonte ductile s'associe avec la société Echologics, leader de techniques acoustiques, pour proposer à ses clients un service unique d'aide au diagnostic des anciennes canalisations en fonte et en acier.

Le décret n° 2012-97 du 27/01/12 engage les gestionnaires et exploitants des réseaux d'eau à dresser l'état précis de leur patrimoine réseaux, à fixer des objectifs de réduction de taux de fuite et à établir les plans de renouvellement nécessaires. Le service ePulse™ Diagnostic est donc une réponse concrète de Saint-Gobain PAM à leurs légitimes préoccupations.

LES AVANTAGES

EXPLOITANT

-  • Cibler et prioriser les actions de maintenance ou de renouvellement
-  • Une méthode non invasive
-  • Pas de travaux d'ouverture
-  • SANS coupure d'eau ni baisse de pression

INVESTISSEUR

-  • Mieux anticiper et répartir les budgets de renouvellement
-  • Accélérer l'amélioration du rendement du réseau

1

ECOUTER

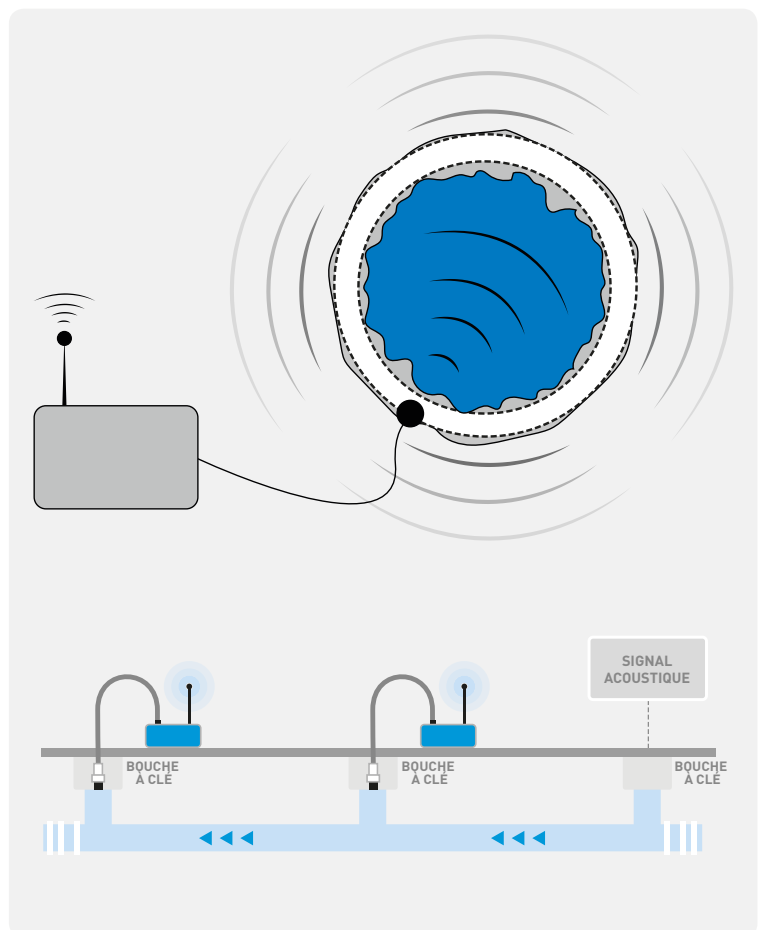
Vos vieilles canalisations



La technologie ePULSE™

La technologie ePulse™ s'applique par tronçons de 150 mètres environ. Un signal acoustique basse fréquence est émis dans la conduite sous pression. Cette onde provoque une déformation microscopique de la canalisation, qui s'apparente à une « respiration ». Le signal acoustique est modifié en fonction de la rigidité de la paroi, elle-même dépendante de l'épaisseur.

L'installation de capteurs reliés à un corrélateur acoustique permet de mesurer ce phénomène et d'en déduire l'épaisseur de la paroi.



2

ESTIMER

Leur durée de vie



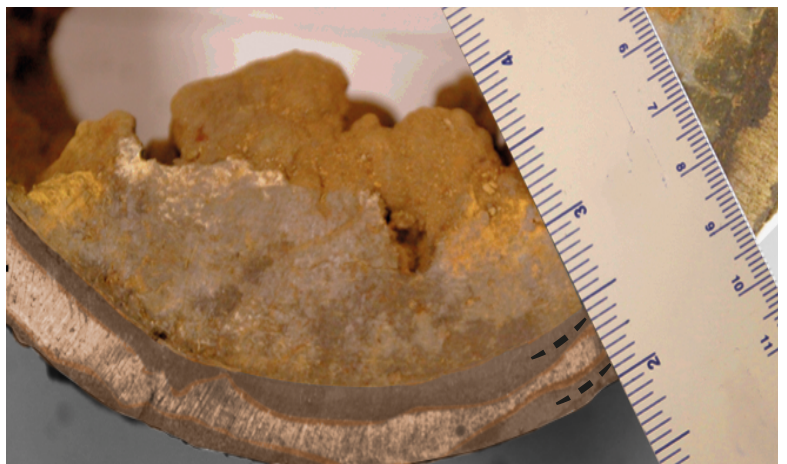
L'expertise echologics®

A **Mueller Co.** COMPANY

Le traitement informatique du signal permet de calculer l'épaisseur moyenne résiduelle du tronçon testé.

Ce calcul est possible grâce à l'algorithme ePulse™ mis au point par les chercheurs d'Echologics et breveté.

Tenant compte de l'épaisseur initiale de la vieille canalisation à sa date d'installation, on en déduit l'état du tronçon de canalisation examiné.



Amincissement moyen	Statut
Moins de 10%	Bon état
Entre 10% et 30%	à surveiller
Supérieur à 30%	à remplacer

3

PLANIFIER

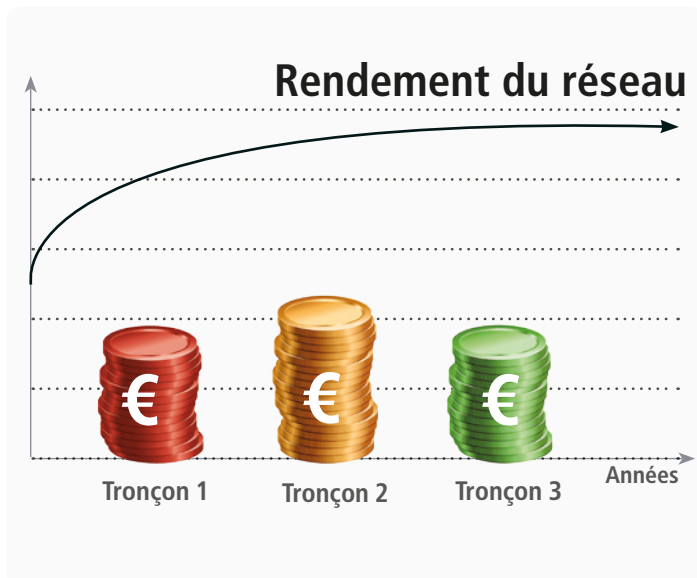
Le renouvellement

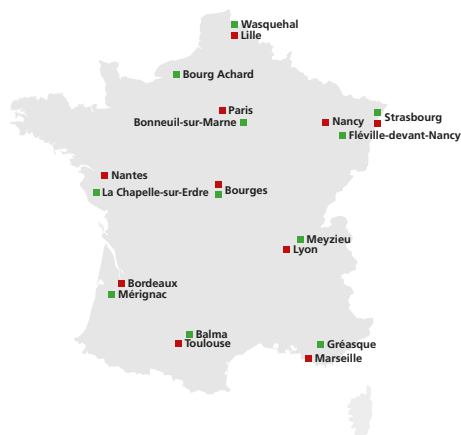
L'expérience PAM

SAINT-GOBAIN

Cette étape finale a pour but de faciliter la prise de décision en ciblant les tronçons à remplacer en priorité pour mieux planifier les investissements.

Pour ce faire, Saint-Gobain PAM apporte sa connaissance des performances des tuyaux et de leurs revêtements au contact des sols et de l'eau, et l'exploitant précise les contraintes de services (passées et à venir).





■ Agences régionales

Centre Sud-Ouest

Départements : 16-17-18-19-23-24-33-36-37-40-41-64-79-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40

Lille

Départements : 02-27-59-60-62-76-80
Parc d'activités La Pilaterie - 21, rue du Centre
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29

Lyon

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74
12, Bld Monge - B.P. 9
69881 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59

Marseille

Départements : 04-05-06-07-13-20-26-30-34-48-83-84
33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23

Grand-Est

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapôle Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 LUDRES CEDEX
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42

Nantes

Départements : 14-22-29-35-44-49-50-53-56-61-72-85
Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25

Paris

Départements : 28-45-75-77-78-89-91-92-93-94-95
Immeuble Maison de la Mécanique
39, rue Louis Blanc - CS30080
92038 PARIS LA DEFENSE CEDEX
Téléphone : 01 47 17 14 30 Télécopie : 01 47 17 14 60

Toulouse

Départements : 09-11-12-31-32-46-47-65-66-81-82
et principauté d'Andorre
Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot
B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26

■ Dépôts

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 21, rue du Centre - B.P. 164
59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"
Rue Fernand Lefée
27310 BOURG ACHARD CEDEX
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69881 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Fléville-devant-Nancy

Dynapôle Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 LUDRES CEDEX
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Bonneuil-sur-Marne

4, route de l'île Barbière - (ancienne route de Stains)
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Balma

Zone Artisanale Vidailhan
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

www.pamline.fr

SAINT-GOBAIN PAM

Siège social

21, avenue Camille Cavallier
54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX
FRANCE
Tél. : 03 83 80 73 50
Fax: 03 83 80 76 60

Marketing Eau - Assainissement - Voirie

21, avenue Camille Cavallier
54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX
Tél. : 03 83 80 67 89

