

# SIMCO

**Système de mesure de l'ovalisation en temps réel**  
*System for real time deflection measurement*



Conçu pour répondre aux nouvelles exigences liées à l'utilisation de matériaux souples pour l'installation de réseaux type PEHD ou PVC, le système SIMCO mesure en continu l'ovalisation des canalisations. Il permet de mettre en évidence les déformations et d'en déduire la qualité du compactage du terrain environnant.

SIMCO s'installe aisément sur le système d'inspection vidéo PIPE CRUISER grâce à ses connexions électromécaniques. Il intègre les dernières générations de capteurs IR (Technologie Infra Rouge) permettant une mesure en continu de diamètres horizontaux et verticaux, et leur comparaison.

Les mesures d'ovalisation se font en tâche de fond pendant la progression du chariot dans la canalisation, sans aucune intervention de l'opérateur pendant l'inspection. Mesure d'ovalisation et inspection vidéo sont désormais possible en un seul passage du chariot motorisé sans dégradation de la qualité vidéo !

Le système SIMCO est disponible en deux versions selon la gamme de diamètre des canalisations à mesurer/inspecter :

- SIMCO 150 pour les diamètres de 150 à 350 mm
- SIMCO 300 pour les diamètres de 300 à 600 mm

*Designed to face up to new requirements due to the implementation of network piping made in flexible material (PVC, PEHD...), SIMCO system measures continuously the pipe deflection to highlight the distortions and to deduce the quality of the compaction of the surrounding ground.*

*SIMCO is easily installed on the PIPE CRUISER video inspection system thanks to its electromechanical connections. It integrates the latest generations of IR sensors allowing uninterrupted measurement in horizontal and vertical diameters, and their comparison.*

*The deflection measurement is executed in background operation during the progression of the trolley, without stopping the video inspection. The deflection measurement and the video inspection are now possible with only one run of the crawler, and without any deterioration of the video quality!*

*The SIMCO system is available in two versions according to the diameter range of the pipe to measure/inspect:*

- SIMCO 150 for diameter range from 150 à 350 mm*
- SIMCO 300 for diameter range from 300 à 600 mm*

# SIMCO

Système de mesure de l'ovalisation en temps réel  
System for real time deflection measurement

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur	: 182 mm
Diamètre	: 65 mm
Poids	: 630 g
Étanchéité	: 0,5 bar
Alimentation	: 48V
Transmission des données : sur bus PIPE CRUISER	

### GAMME DE DIAMÈTRES :

#### SIMCO 150

Capteurs	: 40 à 150 mm
Diamètres de canalisations	: 150 à 350 mm

#### SIMCO 300

Capteurs	: 90 à 400 mm
Diamètres de canalisations	: 300 à 600 mm

### LOGICIEL D'EXPLOITATION OVASOFT :

Le système SIMCO est fourni avec le logiciel d'acquisition de mesures d'ovalisation OVASOFT fonctionnant sous environnement WINDOWS XP/VISTA.

Ce logiciel permet :

- La visualisation en temps réel de la section et du % de l'ovalisation de la conduite
- L'édition d'un graphique montrant l'évolution du % de l'ovalisation en fonction de la distance.

Associé au logiciel d'édition de rapport d'inspection vidéo CANASOFT, il permet :

- L'incrustation du % d'ovalisation en temps réel sur la vidéo
- L'intégration automatique dans le rapport d'inspection du graphique d'ovalisation.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Length	: 182 mm
Diameter	: 65 mm
Weight	: 630 g
Watertightness	: 0.5 bar
Voltage	: 48V
Data transmission: through PIPE CRUISER bus	

### DIAMETERS RANGE :

#### SIMCO 150

Sensors range	: 40 to 150 mm
Pipe diameters	: 150 to 350 mm

#### SIMCO 300

Sensors range	: 90 to 400 mm
Pipe diameters	: 300 to 600 mm

### OPERATING SYSTEM OVASOFT :

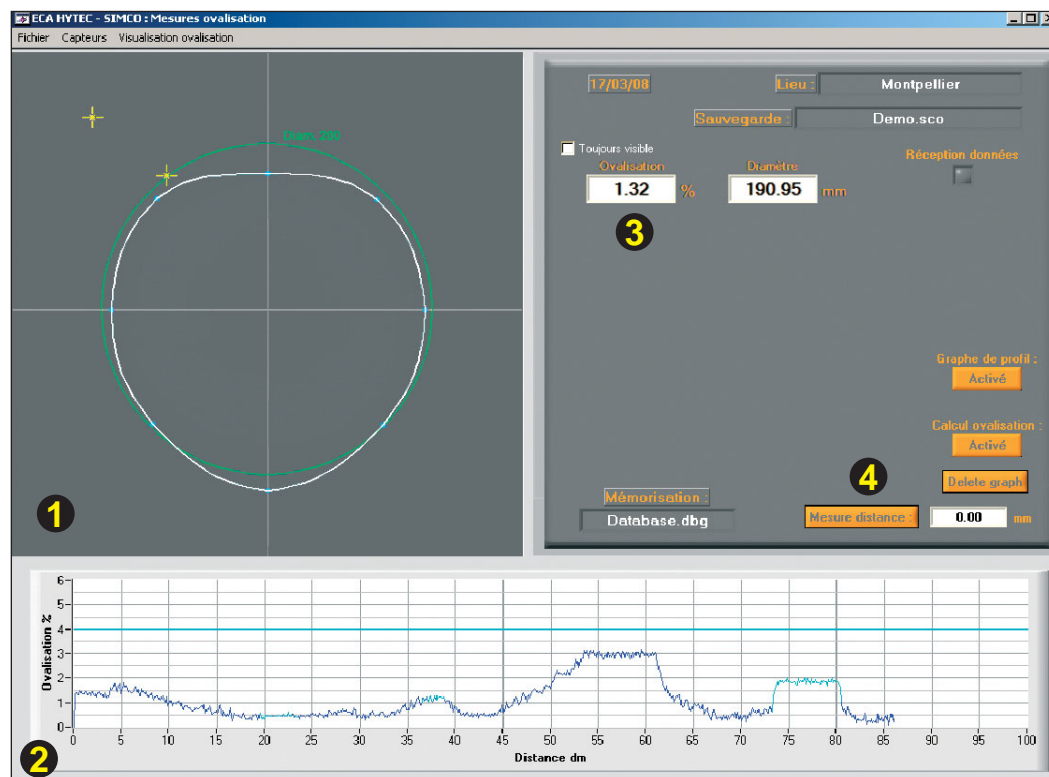
SIMCO system is supplied with OVASOFT software for the deflection measurement acquisition, running on WINDOWS XP/VISTA environment.

This software allows:

- The real time visualization of the section and the deflection % value of the duct
- The graph edition illustrating the deflection % value evolution according to the distance.

Combined with the reporting software CANASOFT, it allows:

- The real time overlay of the deflection % on the video
- The automatic integration of the deflection graph into the inspection report.



- 1 Visualisation de la section de la canalisation  
Visualization of the pipe section
- 2 Visualisation du graphique  
Graph visualization
- 3 Mesure en temps réel de l'ovalisation et du diamètre  
Real time measurements of the deflection and diameter
- 4 Mesure de la distance entre les 2 curseurs présents sur le profil  
Length measurement between the 2 cursors on the section